

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5103](tel:+903122105103)

Fax Telefonu: [+90 312 210 3200](tel:+903122103200)

E-posta: [acirpan@metu.edu.tr](mailto:acirpan@metu.edu.tr)

Web: <https://crg-chem.metu.edu.tr/>

Posta Adresi: ODTÜ Kimya Bölümü 06800 Çankaya ANKARA



## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZTsISvcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3051-8380

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-1402-2010

ScopusID: 6603201304

Yoksis Araştırmacı ID: 30775

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Massachusetts Amherst, The College Of Natural Sciences, Polymer Science And Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2009

Post Doktora, University of Massachusetts Amherst, The College Of Natural Sciences, Polymer Science And Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2007

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Ed. Fak., Kimya, Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Ed. Fak., Kimya, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Ed. Fak., Kimya, Türkiye 1994 - 1998

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi Dr., University of Massachusetts Amherst, Department Of Polymer Science And Engineering, Department Of Polymer Science And Engineering, 2004 - 2009

Araştırma Görevlisi, University of Florida, College Of Arts And Sciences, Chemistry, 2002 - 2003

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2025 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2017 - 2020

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2017

## Yönetilen Tezler

Çırpan A., Turan R., Effect of ultraviolet and near-infrared nanosecond laser ablation of crystalline silicon for solar cell applications, Yüksek Lisans, Ö.CANDEMİR(Öğrenci), 2024

Çırpan A., FENANTROİMİDAZOL BAZLI MALZEMELERİN SENTEZLERİ VE OLED UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, S.İLTER(Öğrenci), 2024

Çırpan A., Electroactive polymers for next-generation energy storage and conductive composite materials: A focus on PANI and PEDOT -based conjugated polymers, Doktora, D.CEVHER(Öğrenci), 2024

Çırpan A., HIZALAN ÖZSOY G., Optical and electroluminescent properties of imidazole-based small molecules, Yüksek Lisans, F.ELİF(Öğrenci), 2024

ÇIRPAN A., Investigation of process parameters on properties of epoxy based cataphoretic coatings, Doktora, N.GÜLÇİN(Öğrenci), 2022

ÇIRPAN A., Syntheses of conjugated polymers and investigation the effect of gold nanoparticle - thiol interaction for organic solar cell application, Yüksek Lisans, S.GÜLMEZ(Öğrenci), 2022

Çırpan A., Synthesis and characterization of benzodithiophene containing conjugated polymers for organic bulk heterojunction solar cells, Doktora, S.TAŞKAYA(Öğrenci), 2022

ÇIRPAN A., Rational molecular design enables efficient organic solar cells and organic light emitting devices, Doktora, E.ALEMDAR(Öğrenci), 2022

Çırpan A., Effect of  $\pi$ -bridges on electrochemical and photovoltaic properties of benzothiadiazole and benzodithiophene based conjugated polymers, Yüksek Lisans, D.ECE(Öğrenci), 2022

Çırpan A., INVESTIGATION OF THE EFFECT OF HETEROATOM AND INTEGRATION OF BORON ON BENZODITHIOPHENE AND PYRAZINE CONTAINING CONJUGATED POLYMERS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS, Yüksek Lisans, Y.ABACIOĞLU(Öğrenci), 2021

Çırpan A., Dengiz Ç., SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF ORGANOBORON BASED DONOR-ACCEPTOR TYPE CONJUGATED POLYMERS, Yüksek Lisans, B.AYYILDIZ(Öğrenci), 2021

Çırpan A., Optical and electrochemical properties of benzotriazole and benzodithiophene containing alternating copolymers, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2021

Çırpan A., Synthesis, characterization and photovoltaic properties of benzo[c][1,2,5]oxadiazole based conjugated polymers for organic solar cells, Yüksek Lisans, O.KARAKURT(Öğrenci), 2021

Çırpan A., Ünal H. E., Properties and application of graphene oxide in inverted bulk heterojunction solar cells, Doktora, Ş.ÖZCAN(Öğrenci), 2019

Çırpan A., Toppare L. K., FUSED CONJUGATED STRUCTURES FOR ORGANIC ELECTRONICS, Doktora, Ş.CAN(Öğrenci), 2019

ÇIRPAN A., Fotokimyasal buhar oluşturma yöntemi ile selenyum tayini çalışmaları, Yüksek Lisans, M.Çalışkan(Öğrenci), 2019

ÇIRPAN A., Organik güneş pili uygulamaları için selenofen içeren benzoditiyofen bazlı sıralı polimerler., Yüksek Lisans, G.Özkul(Öğrenci), 2019

Çırpan A., Syntheses and characterization of benzotriazole,thienopyrroledione and benzodithiophene containingconjugated random terpolymers for organic solar cells, Yüksek Lisans, K.GÖKSU(Öğrenci), 2019

Çırpan A., Investigation of optoelectronic properties of benzotriazole and thiazole bearing conjugated polymers, Yüksek Lisans, H.ÜNAY(Öğrenci), 2019

Çırpan A., Toppare L. K., CONJUGATED POLYMERS WITH BENZOTHIADIAZOLE AND BENZOTRIAZOLE FOR ORGANIC SOLAR CELLS, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2019

ÇIRPAN A., Synthesis Of Bistriphenylamine And Benzodithiophene Based Random Conjugated Polymers For Organic Photovoltaic Applications, Yüksek Lisans, A.Çetin(Öğrenci), 2018

Çırpan A., New Quinoxaline Containing Donor-Acceptor Type Conjugated Polymers For Organic Solar Cells, Yüksek Lisans, Ö.Karagaçtı(Öğrenci), 2018

ÇIRPAN A., Syntheses and Investigation of Optoelectronic Properties of Thiophene Based Conjugated Polymers, Yüksek Lisans, D.Keleş(Öğrenci), 2017

ÇIRPAN A., Syntheses of Benzodithiophene and Thienopyrroledione Containing Conjugated Random Polymers As Components For Organic Solar Cells, Yüksek Lisans, Ö.Azeri(Öğrenci), 2017

ÇIRPAN A., Benzotiyadiazol ve benzotriazol içeren konjuge polimerlerin sentezi ve optoelektronik özelliklerinin incelenmesi., Yüksek Lisans, D.Keleş(Öğrenci), 2017

ÜNALAN H. E., ÇIRPAN A., Development Of Supercapacitors With One Dimensional Nanomaterials, Doktora, R.Yüksel(Öğrenci), 2017

ÜNALAN H. E., ÇIRPAN A., Syntheses and Optoelectronic Applications Of Thiadiazolo Quinoxaline Bearing Alternating Conjugated Copolymers, Yüksek Lisans, E.Ataoğlu(Öğrenci), 2016

ÜNALAN H. E., ÇIRPAN A., Synthesis and Characterization Of Phenanthro Imidazole Based Conjugated Copolymer For Optoelectronic Applications, Yüksek Lisans, N.Sohrabnia(Öğrenci), 2016

ÇIRPAN A., Syntheses Of Benzotriazole Based Conjugated Polymers For Organic Light Emitting Diode And Organic Solar Cell, Yüksek Lisans, İ.Önk(Öğrenci), 2016

ÇIRPAN A., Copolymers Comprising Benzodithiophene and Benzotriazole Derivatives for Organic Solar Cells, Yüksek Lisans, D.Güven(Öğrenci), 2016

ÇIRPAN A., ÜNALAN H. E., Optoelektronik uygulamalar için fenantren-imidazol içeren konjüge kopolimerlerin sentezi ve karakterizasyonu., Yüksek Lisans, N.Sohrabnia(Öğrenci), 2016

ÇIRPAN A., Polymer White Light Emitting Diodes Applications of Benzotriazole and Fluorene Derivatives, Yüksek Lisans, G.Koçak(Öğrenci), 2015

ÜNALAN H. E., ÇIRPAN A., Benzotriazole and Quinoxaline Containing Random Copolymers for Bulk-Heterojunction Polymer Solar Cell Applications, Yüksek Lisans, C.Temiz(Öğrenci), 2015

ÇIRPAN A., Development of P and N Type Conjugated Polymers for Electrochromic and Organic Solar Cell Applications, Doktora, N.Akbaşıoğlu(Öğrenci), 2015

ÇIRPAN A., Organik güneş pili ve elektrokromik uygulamalar için P ve N tipi donör- akseptör konjüge polimerlerin geliştirilmesi., Doktora, N.Akbaşıoğlu(Öğrenci), 2015

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Syntheses, characterization and optical properties of fluorine containing benzimidazole derivatives, Yüksek Lisans, M.İleri(Öğrenci), 2015

ÇIRPAN A., Synthesis and Optoelectronic Applications of Benzotriazole and Dibenzosilole Based Alternating Copolymers, Yüksek Lisans, O.Erlik(Öğrenci), 2014

ÜNALAN H. E., ÇIRPAN A., Syntheses and Investigation of Electrochemical Properties of Selenophene and Benzotriazole Bearing Copolymers, Yüksek Lisans, H.Ünay(Öğrenci), 2014

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Synthesis, Characterizations And Photovoltaic Applications Of Dithienothiophene And Benzotriazole Containing Conjugated Polymers, Yüksek Lisans, Ş.Can(Öğrenci), 2013

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Syntheses of new monomeric and polymeric units and electrochemical behaviors for the use in electrochromic applications, Yüksek Lisans, N.Buket(Öğrenci), 2013

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., The Combination Of Benzotriazole And N-Functionalized 2,5-Di(2-Thienyl)-1h-Pyrrole Units To Investigate The Electrochromic Properties Of Conjugated Polymers, Yüksek Lisans, E.Rende(Öğrenci), 2013

ÇIRPAN A., Ferrocenyl And Naphthyl Substituted Quinoxaline Derivative Monomers As Long Wavelength Photosensitizers For Diaryliodonium Salt Initiators In Photopolymerization, Yüksek Lisans, B.Çorakçı(Öğrenci), 2013

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Syntheses and characterization of benzimidazole containing polymers: A comparative study on donor unit effect and influence of H-bonding, Yüksek Lisans, A.GÖYÇEK(Öğrenci), 2013

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Türevlendirilmiş kinoksalin ve benzimidazol monomerlerinin fotoduyar olarak difenilyodonyum başlatıcıları ile fotopolimerizasyonda kullanılması., Yüksek Lisans, B.Çorakçı(Öğrenci), 2013

ÇIRPAN A., Synthesis Of New Benzoimidazole Containing Polymers And Their Electrochromic Properties, Yüksek Lisans, A.Göyçek(Öğrenci), 2013

ÇIRPAN A., Synthesis Of An Electroactive Benzimidazole Derivative And Its Electrochromic Properties, Yüksek Lisans,

A.Can(Öğrenci), 2012

ÇIRPAN A., Solution Processable Benzotriazole, Benzimidazole And Biphenyl Containing Copolymers For Multipurpose Applications, Yüksek Lisans, T.Kaya(Öğrenci), 2012

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Synthesis of electroactive benzimidazole derivatives and their electrochromic properties, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2012

ÇIRPAN A., Optoelektronik uygulamalar için çözünebilir benzotriazol, benzimidazol, be bifenil içeren konjuge kopolimerler., Yüksek Lisans, T.Kaya(Öğrenci), 2012

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Electrochemical And Optical Properties Of Solution Processable Benzotriazole And Benzothiadiazole Containing Copolymers, Yüksek Lisans, M.Karakuş(Öğrenci), 2011

TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Solution Processable Benzotriazole And Fluorene Containing Copolymers For Photovoltaic Applications, Yüksek Lisans, E.Kaya(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Ocak, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Dicle Üniversitesi, Şubat, 2019

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Abdullah Gül Üniversitesi, Ocak, 2019

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Yalova Üniversitesi, Ekim, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, YÖK, Mayıs, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, YÖK, Mayıs, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Selçuk Üniversitesi, Mayıs, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, YÖK, Mayıs, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Nisan, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Mart, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, YÖK, Şubat, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, YÖK, Şubat, 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design, strategies and recent advances in conjugated polymers for supercapacitors**  
Cevher D., ÇIRPAN A.  
Journal of Energy Storage, cilt.109, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and nanoparticle formation of pyrazine, benzodithiophene (BDT) and fluorene containing conjugated polymer (P-PBF) and its biosensing performance toward catechol**  
Oncu S., Yeniterzi D., Karakurt O., Cakmaktepe S., ÇIRPAN A., Soylemez S., TOPPARE L. K.  
Microchemical Journal, cilt.207, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The impact of  $\pi$ -bridge moiety on the optoelectronic properties and photochemical stabilities of benzodithiophene-based conjugated polymers**  
DEMİR ARABACI E., Karakurt O., ÇIRPAN A., YILDIRIM E., ÖNAL A. M.  
Polymer, cilt.313, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Design and performance of sulfur and selenium-substituted triarylboron D3-A TADF emitters for OLED applications**  
Karakurt O., Demirgezer E. F., DAŞTEMİR M., Cakmaktepe S. C., Miranda-Salinas H., Aksoy E., Danos A., Monkman A., YILDIRIM E., ÇIRPAN A.  
Organic Electronics, cilt.134, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Two-Dimensional TiS<sub>2</sub> Nanosheet- and Conjugated Polymer Nanoparticle-Based Composites for**

## **Sensing Applications**

Yeniterzi D., Cevher S., Kandur Baglicakoglu S., Ucar A., DURUKAN M. B., Haciefendioglu T., YILDIRIM E., ÇIRPAN A., ÜNALAN H. E., Soylemez S.

Langmuir, cilt.40, sa.43, ss.22960-22972, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Innovative Fluorescent Polymers in Niosomal Carriers: A Novel Approach to Enhancing Cancer Therapy and Imaging**  
Tornaci S., ERGİNER HASKÖYLÜ M., BULUT U., Sener B., Persilioglu E., KALAYCILAR İ. B., Celik E. G., YARDİBİ H., Siyah P., KARAKURT O., et al.  
Macromolecular Bioscience, cilt.24, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Design, Synthesis, and Theoretical Studies on the Benzoxadiazole and Thienopyrrole Containing Conjugated Random Copolymers for Organic Solar Cell Applications**  
Karakurt O., Oral P., Hacıoglu S. O., Yılmaz E. A., Haciefendioglu T., Bicer U. I., Ozcelik E., Ozsoy G. H., Yildirim E., Toppare L. K., et al.  
Macromolecular Rapid Communications, cilt.45, sa.19, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Facile preparation of a conjugated polymer-based biosensor for glucose monitoring**  
BULUT U., Cevher Ş. C., SAYIN V. Ö., Özbek S. S., Altın N., ÇIRPAN A., Söylemez S.  
Electroanalysis, cilt.36, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **How do we get across? Impact of bridging aromatic units on the optical, electronic, and photovoltaic properties of donor-acceptor polymers**  
Dikbiyık D. E., Karakurt O., Cevher D., Ozsoy G. H., Yıldırım E., Çirpan A.  
Polymer, cilt.294, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Carbazole, Fluorene, and Silafluorene Bearing Non-Fullerene Acceptors: Synthesis, Characterization, and Performance in Organic Photovoltaic Devices**  
Balcı S., Hosseini S., Demirgezer E., Yaşa M., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
Macromolecular Rapid Communications, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Enhancing electrochromic supercapacitor electrode performance through different donor compartments in D-A-D type conjugated polymers**  
Cevher D., CEVHER Ş. C., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
Journal of Energy Storage, cilt.74, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Recently developed benzodithiophene based organic solar cells: A review on materials and strategies**  
Cevher D., Cevher S. C., Çirpan A.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.37, ss.107524-107566, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Copolymer versus bilayer composite: Electrochemical, electrochromic and capacitive properties of benzotriazole and edot containing conjugated polymers**  
Cevher D., Cevher S. C., ÇIRPAN A.  
Dyes and Pigments, cilt.218, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Unveiling the effect of side chains and fluorination on the photovoltaic performance of D-A copolymers: a comparative study of P-HBT-T, P-FBT-T and P-FBT-O**  
Yılmaz E. A., Cevher S. C., Cevher D., Hizalan G., ÇIRPAN A.  
Materials Today Energy, cilt.36, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Structure-Electrochemical Property Relationship of F vs 2F Substituents in Low Bandgap Conjugated Polymers**  
Cevher D., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.170, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Gel electrolyte modification on D-A-D type conjugated polymer based supercapacitor**  
Cevher D., Cevher S. C., ÇIRPAN A.  
Journal of Energy Storage, cilt.62, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Experimental and Ab-Initio Investigation of the Electrical Conductivity of Emeraldine Salt**  
Ergönenç Yavas Z., Cevher D., Silis H. T., ÇIRPAN A., Gülseren O., Franchini C.  
Journal of Physical Chemistry C, cilt.127, sa.14, ss.6813-6824, 2023 (SCI-Expanded)

- XVIII. **D-A-D type functional conducting polymer: Development of its electrochromic properties and laccase biosensor**  
UDUM Y., Aktas Gemci M., Cevher D., Soylemez S., ÇIRPAN A., Toppare L.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.140, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **A follow-up investigation: Organic solar cells based on chalcogenophene-Thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-dione-chalcogenophene containing random conjugated polymers**  
Alemdar E., Yasa M., Cirpan A., Toppare L. K.  
Journal of Electroanalytical Chemistry, cilt.932, 2023 (SCI-Expanded)
- XX. **A flexible carbon nanofiber and conjugated polymer-based electrode for glucose sensing**  
BULUT U., Oyku Sayin V., Altin Y., Can Cevher S., ÇIRPAN A., Celik Bedeloglu A., Soylemez S.  
Microchemical Journal, cilt.184, 2023 (SCI-Expanded)
- XXI. **Dark conduction mechanisms of PTQBDT based heterojunction diode**  
Gullu H. H., Yildiz D. E., Hacıoğlu S. O., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XXII. **Innovative polymer engineering for the investigation of electrochemical properties and biosensing ability**  
Osmanoğulları S. C., Söylemez S., Karakurt O., Hacıoğlu Ş. Ö., Çırpan A., Toppare L. K.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.5, ss.1271-1284, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Boosting the efficiency of organic solar cells via plasmonic gold nanoparticles and thiol functionalized conjugated polymer**  
Karakurt O., Alemdar E., Erer M. C., Cevher D., Gulmez S., Taylan U., Cevher S. C., Ozsoy G. H., Ortac B., Cirpan A.  
Dyes and Pigments, cilt.208, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Rational Molecular Design Enables Efficient Blue TADF–OLEDs with Flexible Graphene Substrate**  
Sharif P., Alemdar E., Ozturk S., Caylan O., Haciefendioğlu T., Buke G., Aydemir M., Danos A., Monkman A. P., Yıldırım E., et al.  
Advanced Functional Materials, cilt.32, sa.47, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Electrochemical biosensor based on three components random conjugated polymer with fullerene (C60)**  
KURBANOĞLU S., Cevher S. C., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Soylemez S.  
Bioelectrochemistry, cilt.147, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Benzodithiophene bearing conjugated polymer-based surface anchoring for sensitive electrochemical glucose detection**  
BULUT U., SAYIN V. Ö., Cevher S. C., ÇIRPAN A., Soylemez S.  
Express Polymer Letters, cilt.16, sa.10, ss.1012-1021, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Syntheses of novel fluorinated dibenzo[a,c]phenazine comprising polymers for electrochromic device applications**  
Hacıoğlu S. O., Aktas E., Hizalan G., Akbasoglu N., Cirpan A., Toppare L.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, ss.14826-14839, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Investigation the effect of  $\pi$  bridge and side chain on photovoltaic properties of benzodithiophene and quinoxaline based conjugated polymers**  
TAŞKAYA ASLAN S., Alemdar Yılmaz E., Haciefendioğlu T., UDUM Y., TOPPARE L. K., YILDIRIM E., ÇIRPAN A.  
European Polymer Journal, cilt.169, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Selenophene-containing conjugated polymers for supercapacitor electrodes**  
Yildiz D. E., Cevher D., Yasa M., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
Journal of Polymer Science, cilt.60, sa.1, ss.109-121, 2022 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis of selenophene substituted benzodithiophene and fluorinated benzothiadiazole based conjugated polymers for organic solar cell applications**  
TAŞKAYA ASLAN S., Cevher D., Bolayır E., Hizalan Ozsoy G., UDUM Y., YILDIRIM E., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
Electrochimica Acta, cilt.398, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Non-fullerene organic photovoltaics based on thienopyrroledione comprising random copolymers; effect of alkyl chains**

- Yasa M., Depci T., Alemdar E., Hacıoğlu Ş., Çırpan A., Toppare L. K.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.178, ss.202-211, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of thiophene, 3-hexylthiophene, selenophene, and Thieno[3,2-b] thiophene spacers on OPV device performance of novel 2,1,3-benzothiadiazole based alternating copolymers**  
Karaman C. Z., Goker S., Sahin U. S., Hacıoğlu Ş., Aslan S. T., Hacıfendioglu T., Hizalan G., YILDIRIM E., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.895, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Indenoquinoxaline based conjugated polymer substrate for laccase biosensor**  
Cevher Ş. C., Bekmezci S. A., SaniyeSoylemez S., Udum Y. A., Toppare L. K., ÇIRPAN A.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.257, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A biosensor platform based on amine functionalized conjugated benzenediamine-benzodithiophene polymer for testosterone analysis**  
BULUT U., ŞANLI S., Cevher S. C., ÇIRPAN A., Donmez S., TİMUR S.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.137, sa.43, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Electrical characteristics of organic heterojunction with an alternating benzotriazole and fluorene containing copolymer**  
Gullu H., Yildiz D., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.21, ss.18816-18831, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A comprehensive study: Theoretical and experimental investigation of heteroatom and substituent effects on frontier orbitals and polymer solar cell performances**  
Cevher Ş. C., Hizalan G., Alemdar Yılmaz E., Cevher D., Udum Arslan Y., Toppare L., Yıldırım E., Çırpan A.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.58, sa.19, ss.2792-2806, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Analysis of temperature-dependent forward and leakage conduction mechanisms in organic thin film heterojunction diode with fluorine-based PCBM blend**  
Yildiz D. E., Gullu H. H., Toppare L., Çırpan A.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.18, ss.15233-15242, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Narrow band gap benzodithiophene and quinoxaline bearing conjugated polymers for organic photovoltaic applications**  
Caliskan M., Erer M. C., Aslan S., Udum Y. A., Toppare L., Çırpan A.  
Dyes and Pigments, cilt.180, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Synthesis, electrochromic characterization and solar cell application of thiophene bearing alternating copolymers with azobenzene and coumarin subunits**  
Kalay H., Yiğit D., Hizalan G., Güllü M., Depci T., ÇIRPAN A., Toppare L. K., Hacıoğlu S. O.  
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.57, sa.8, ss.589-599, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **Synthesis and characterization of optical, electrochemical and photovoltaic properties of selenophene bearing benzodithiophene based alternating polymers**  
Atli G. O., Yılmaz E., Aslan S., Udum Y. A., Toppare L. K., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.862, 2020 (SCI-Expanded)
- XLI. **Graphene oxide-doped PEDOT:PSS as hole transport layer in inverted bulk heterojunction solar cell**  
Ozcan S., ERER M. C., Vempati S., Uyar T., Toppare L. K., ÇIRPAN A.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.4, ss.3576-3584, 2020 (SCI-Expanded)
- XLII. **Syntheses and Characterization of Benzotriazole, Thienopyrroledione, and Benzodithiophene Containing Conjugated Random Terpolymers for Organic Solar Cells**  
Goksu K., Hizalan G., Udum Y. A., Hacıoğlu S. O., Cevher S. C., Akrema A., Toppare L. K., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.166, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Novel benzodithiophene type low band gap polymer solar cell application and device stability study with atomic layer deposition encapsulation technique**  
Turkmen T. A., Ozturk S., ÇIRPAN A., YERLİ Y., Aslan E., Mucur S. P., Parlak E. A.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Thiadiazoloquinoxaline and benzodithiophene bearing polymers for electrochromic and organic**

## **photovoltaic applications**

Hacioglu S. O., Ataoglu E., Hizalan G., Depci T., ÇIRPAN A., Toppare L. K.

PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.194, sa.9, ss.937-946, 2019 (SCI-Expanded)

- XLV. **Conjugated polymers with benzothiadiazole and benzotriazole moieties for polymer solar cells**  
Keles D., ERER M. C., Bolayir E., CEVHER Ş. C., Hizalan G., Toppare L. K., ÇIRPAN A.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.139, ss.1184-1193, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVI. **A novel multi-electrochromic polymer based on selenophene and benzotriazole via electrochemical and chemical polymerization**  
Demir F., Keles D., Karabag A., ÇIRPAN A., Toppare L. K.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.56, sa.3, ss.197-205, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Alkyl-end phenanthroimidazole modification of benzotriazole based conjugated polymers for optoelectronic applications**  
Cevher Ş. C., Keles D., Hizalan G., Toppare L., Çirpan A.  
Synthetic Metals, cilt.244, ss.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Medium band gap polymer based solution-processed high-kappa composite gate dielectrics for ambipolar OFET**  
Canimkurbey B., Unay H., Cakirlar C., Buyukkose S., ÇIRPAN A., Berber S., Parlak E. A.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.51, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XLIX. **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)
- L. **High stability of benzotriazole and benzodithiophene containing medium band-gap polymer solar cell**  
Unay H., Benatto G. A. D. R., Beliatas M. J., Gevorgyan S. A., Kavak P., Memis S., Çirpan A., Toppare L., Parlak E. A., Krebs F. C.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.174, ss.433-444, 2018 (SCI-Expanded)
- LI. **Associative behaviour and effect of functional groups on the fluorescence of graphene oxide**  
Ozcan S., Vempati S., ÇIRPAN A., Uyar T.  
Physical Chemistry Chemical Physics, cilt.20, sa.11, ss.7559-7569, 2018 (SCI-Expanded)
- LII. **Efficient benzodithiophene and thienopyrroledione containing random polymers as components for organic solar cells**  
Azeri O., Aktas E., Istanbuluoglu C., Hacioglu S. O., CEVHER Ş. C., Toppare L., ÇIRPAN A.  
POLYMER, cilt.133, ss.60-67, 2017 (SCI-Expanded)
- LIII. **Enhancing the power conversion efficiency of polymer solar cells via selection of quinoxaline substituents**  
KARAGACTI O., CEVHER Ş. C., HIZALAN G., HACIOGLU S. O., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.23, ss.14635-14645, 2017 (SCI-Expanded)
- LIV. **Synthesis of bistrisphenylamine- and benzodithiophene-based random conjugated polymers for organic photovoltaic applications**  
CETIN A., ISTANBULLUOGLU C., HACIOGLU S. O., CEVHER Ş. C., Toppare L., ÇIRPAN A.  
Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, cilt.55, sa.22, ss.3705-3715, 2017 (SCI-Expanded)
- LV. **Triphenylamine Based Random Copolymers: The Effect of Molecular Weight on Performance of Solar Cell and Optoelectronic Properties**  
Goker S., HACIOGLU S. O., HIZALAN G., AKTAS E., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.218, sa.18, 2017 (SCI-Expanded)
- LVI. **A triazoloquinoxaline and benzodithiophene bearing low band gap copolymer for electrochromic and organic photovoltaic applications**  
HACIOGLU S. O., UNLU N. A., AKTAS E., HIZALAN G., Yildiz E. D., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
SYNTHETIC METALS, cilt.228, ss.111-119, 2017 (SCI-Expanded)



- LVII. **A New High-Performance Blue to Transmissive Electrochromic Material and Use of Silver Nanowire Network Electrodes as Substrates**  
YÜKSEL R., ATA OĞLU E., TURAN J., ALPUGAN E., HACIOĞLU 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)
- LVIII. **Effect of layer thickness on the electrical parameters and conduction mechanisms of conjugated polymer-based heterojunction diode**  
Yildiz D. E., APAYDIN D. H., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.134, sa.19, 2017 (SCI-Expanded)
- LIX. **Photovoltaic Properties of Poly(Triphenylamine-Thiazolo[5,4-d] Thiazole) Copolymer Dye in Bulk-Heterojunction Organic Solar Cells**  
Olgun U., Gulfen M., HIZALAN G., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
JOURNAL OF POLYMER MATERIALS, cilt.34, sa.2, ss.391-403, 2017 (SCI-Expanded)
- LX. **Multipurpose selenophene containing conjugated polymers for optoelectronic applications**  
ONK I., HIZALAN G., CEVHER Ş. C., HACIOĞLU S. O., Toppare L., ÇIRPAN A.  
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.54, sa.3, ss.133-139, 2017 (SCI-Expanded)
- LXI. **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)
- LXII. **Benzodithiophene and Benzotriazole Bearing Conjugated Polymers for Electrochromic and Organic Solar Cell Applications**  
UNLU N. A., HACIOĞLU S. O., HIZALAN G., Yildiz D. E., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.164, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- LXIII. **2,1,3-Benzooxadiazole, thiophene and benzodithiophene based random copolymers for organic photovoltaics: thiophene versus thieno[3,2-b]thiophene as pi-conjugated linkers**  
Goker S., HIZALAN G., AKTAS E., KUTKAN S., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.12, ss.10455-10464, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Effect of substituent groups on quinoxaline-based random copolymers on the optoelectronic and photovoltaic properties**  
CEVHER Ş. C., HIZALAN G., TEMİZ C., Udum Y. A., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
POLYMER, cilt.101, ss.208-216, 2016 (SCI-Expanded)
- LXV. **Incorporation of Different Conjugated Linkers into Low Band Gap Polymers Based on 5,6-Bis(octyloxy)-2,1,3 benzooxadiazole for Tuning Optoelectronic Properties**  
Goker S., HIZALAN G., KUTKAN S., Udum Y. A., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.54, sa.16, ss.2459-2467, 2016 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Synthesis and characterization of conducting polymers containing polypeptide and ferrocene side chains as ethanol biosensors**  
Kesik M., Akbulut H., Soylemez S., Cevher S. C., Hizalan G., Udum Y. A., Endo T., Yamada S., Cirpan A., Yagci Y., et al.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.251, 2016 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Poly((2-alkylbenzo[1,2,3]triazole-4,7-diyl)vinylene)s for Organic Solar Cells**  
Akpınar H., CEVHER Ş. C., Wei L., ÇIRPAN A., WONG B. M., Venkataraman D., Lahti P. M.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.53, sa.21, ss.1539-1545, 2015 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **SELENOPHENE AS A BRIDGE IN MOLECULAR ARCHITECTURE OF BENZOTRIAZOLE CONTAINING CONJUGATED COPOLYMERS TO GAIN INSIGHT ON OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF POLYMERS**  
UNAY H., UNLU N. A., HIZALAN G., HACIOĞLU S. O., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.190, sa.8, ss.1294-1306, 2015 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Syntheses and Optical Properties of Perfluorophenyl Containing Benzimidazole Derivatives: The Effect of Donor Units**  
ILERI M., HACIOĞLU S. O., ÇIRPAN A., TOPPARE L.

- JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.52, sa.7, ss.510-516, 2015 (SCI-Expanded)
- LXX. **Silafluorene-based polymers for electrochromic and polymer solar cell applications**  
ERLIK O., UNLU N. A., HIZALAN G., HACIOGLU S. O., COMEZ S., Yildiz E. D., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.53, sa.13, ss.1541-1547, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXI. **A Novel Near-IR Effective Pyrene-Based Donor-Acceptor Electrochrome**  
Sefer E., HACIOGLU S. O., Tonga M., TOPPARE L., ÇIRPAN A., KOYUNCU S.  
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.216, sa.8, ss.829-836, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Benzotriazole and Benzodithiophene Containing Medium Band Gap Polymer for Bulk Heterojunction Polymer Solar Cell Applications**  
UNAY H., UNLU N. A., HIZALAN G., HACIOGLU S. O., Yildiz D. E., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.53, sa.4, ss.528-535, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Electrochemical Properties of Perylene Diimide (PDI) and Benzotriazole (Btz) Bearing Conjugated Polymers to Investigate the Effect of pi-Bridge on Electrochemical Properties**  
BAYSEC S., UNLU N. A., HACIOGLU S. O., Udum Y. A., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.52, sa.1, ss.1-9, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **All-Organic Electrochromic Supercapacitor Electrodes**  
YÜKSEL R., CEVHER Ş. C., ÇIRPAN A., TOPPARE L., ÜNALAN H. E.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.162, sa.14, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXV. **A novel architecture based on a conducting polymer and calixarene derivative: its synthesis and biosensor construction**  
GOKOGLAN T. C., SOYLEMEZ S., KESIK M., UNAY H., Sayin S., Yildiz H. B., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.45, ss.35940-35947, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Synthesis of a benzotriazole bearing alternating copolymer for organic photovoltaic applications**  
ISTANBULLUOGLU C., Goker S., HIZALAN G., HACIOGLU S. O., Udum Y. A., Yildiz E. D., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.8, ss.6623-6630, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **A multi-functional fluorescent scaffold as a multi-colour probe: design and application in targeted cell imaging**  
KESIK M., DEMİR B., Barlas F. B., GEYİK C., CEVHER Ş. C., Demirkol D. O., TİMUR S., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.101, ss.83361-83367, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Leakage current by Frenkel-Poole emission on benzotriazole and benzothiadiazole based organic devices**  
Yildiz D. E., KARAKUS M., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.28, ss.84-88, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **A Novel and Effective Surface Design: Conducting Polymer/beta-Cyclodextrin Host-Guest System for Cholesterol Biosensor**  
SOYLEMEZ S., HACIOGLU S. O., KESIK M., UNAY H., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.6, sa.20, ss.18290-18300, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Transparent and Flexible Supercapacitors with Single Walled Carbon Nanotube Thin Film Electrodes**  
YÜKSEL R., SARIOBA Z., ÇIRPAN A., Hiralal P., ÜNALAN H. E.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.6, sa.17, ss.15434-15439, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Synthesis and Spectroelectrochemistry of Dithieno(3,2-b:2',3'-d)pyrrole Derivatives**  
Udum Y. A., Yildiz H. B., Azak H., Sahin E., Talaz O., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.17, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Thieno[3,2-13]thiophene as pi-bridge at different acceptor systems for electrochromic applications**  
TOKSABAY S., HACIOGLU S. O., UNLU N. A., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
POLYMER, cilt.55, sa.14, ss.3093-3099, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Synthesis and characterization of conducting polymers containing polypeptide and ferrocene side chains as ethanol biosensors**  
KESIK M., Akbulut H., SOYLEMEZ S., CEVHER Ş. C., HIZALAN G., Udum Y. A., ENDO T., YAMADA S., ÇIRPAN A., Yağcı Y.,

et al.

POLYMER CHEMISTRY, cilt.5, sa.21, ss.6295-6306, 2014 (SCI-Expanded)

- LXXXIV. **Structure-property relations in donor-acceptor-donor type benzimidazole containing conjugated polymers**  
ZAİFOĞLU B., HACIOĞLU S. O., UNLU N. A., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.49, sa.1, ss.225-231, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Power conversion efficiency enhancement of organic solar cells by addition of gold nanostars, nanorods, and nanospheres**  
Kozanoğlu D., Apaydın D. H., Çirpan A., Esentürk E.  
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.14, ss.1720-1727, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Synthesis and electrochromic properties of trans-stilbene bearing copolymers obtained with different repeat unit and chain length**  
KARAKUS M., NURIOĞLU A. G., AKPINAR H. Z., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.100, ss.110-117, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Optimizing the organic solar cell efficiency: Role of the active layer thickness**  
APAYDIN D. H., Yildiz D. E., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.113, ss.100-105, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Dielectric and electrical properties of an organic device containing benzotriazole and fluorene bearing copolymer**  
Yildiz D. E., APAYDIN D. H., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.128, sa.3, ss.1659-1664, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Fused structures in the polymer backbone to investigate the photovoltaic and electrochromic properties of donor-acceptor-type conjugated polymers**  
CEVHER Ş. C., UNLU N. A., OZELCAGLAYAN A. C., APAYDIN D. H., Udum Y. A., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.9, ss.1933-1941, 2013 (SCI-Expanded)
- XC. **Syntheses, electrochemical and photophysical properties of biphenyl containing conjugated copolymers**  
DENİZ T. K., NURIOĞLU A. G., UNLU N. A., SENDUR M., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
POLYMER, cilt.54, sa.9, ss.2243-2249, 2013 (SCI-Expanded)
- XC. **White light emitting devices by doping polyfluorene with two red emitters**  
de Deus J. F., Faria G. C., Faria R. M., Iamazaki E. T., Atvars T. D. Z., Cirpan A., Akcelrud L.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.253, ss.45-51, 2013 (SCI-Expanded)
- XCII. **Photo- and electroluminescence behavior of biphenyl containing conjugated polymer**  
DENİZ T. K., APAYDIN D. H., OZELCAGLAYAN A. C., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.37, sa.4, ss.538-546, 2013 (SCI-Expanded)
- XCIII. **The Main Electrical and Interfacial Properties of Benzotriazole and Fluorene Based Organic Devices**  
Yildiz D. E., APAYDIN D. H., KAYA E., Altindal S., ÇIRPAN A.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.50, sa.2, ss.168-174, 2013 (SCI-Expanded)
- XCIV. **Effect of Dithienopyrrole Unit on Electrochromic and Optical Properties of Benzotriazole-Based Conjugated Polymers**  
UNLU N. A., DENİZ T. K., SENDUR M., ÇIRPAN A.  
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.213, sa.18, ss.1885-1891, 2012 (SCI-Expanded)
- XC. **Synthesis and electrochemical properties of a new benzimidazole derivative as the acceptor unit in donor-acceptor-donor type polymers**  
OZELCAGLAYAN A. C., SENDUR M., AKBASOĞLU N., APAYDIN D. H., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.67, ss.224-229, 2012 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Solution processable benzotriazole and fluorene containing copolymers for photovoltaic applications**  
KAYA E., APAYDIN D. H., Yildiz D. E., TOPPARE L., Cirpan A.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.99, ss.321-326, 2012 (SCI-Expanded)

- XCVII. Benzotriazole and benzothiadiazole containing conjugated copolymers for organic solar cell applications**  
KARAKUS M., APAYDIN D. H., Yildiz D. E., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
POLYMER, cilt.53, sa.6, ss.1198-1202, 2012 (SCI-Expanded)
- XCVIII. Electrochemical and optical properties of solution processable benzotriazole and benzothiadiazole containing copolymers**  
KARAKUS M., BALAN A., BARAN D., TOPPARE L., ÇIRPAN A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.162, ss.79-84, 2012 (SCI-Expanded)
- XCIX. Electrochromic and optical studies of solution processable benzotriazole and fluorene containing copolymers**  
KAYA E., BALAN A., BARAN D., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.12, sa.1, ss.202-209, 2011 (SCI-Expanded)
- C. Electrochemical and Optical Studies of Furan and Thieno[3,2-b]thiophene End Capped Benzotriazole Derivatives**  
AKBASOGLU N., BALAN A., BARAN D., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.48, sa.23, ss.5603-5610, 2010 (SCI-Expanded)
- CI. Emission tuning study of RGB blends. Interaction of two EL polymers and a red dye**  
de Deus J. F., Cirpan A., KARASZ F., AKCELROD L.  
Current Applied Physics, cilt.10, sa.2, ss.365-369, 2010 (SCI-Expanded)
- CII. Highly efficient polymer blends from a polyfluorene derivative and PVK for LEDs**  
NOWACKI B., IMAZAKI E., Cirpan A., KARASZ F., ATVARS T. D., AKCELROD L.  
Polymer, cilt.50, sa.25, ss.6057-6064, 2009 (SCI-Expanded)
- CIII. Preparation of metallic line patterns from functional block copolymers**  
PARK S., KIM B., Cirpan A., RUSSELL T. P.  
Small, cilt.5, sa.11, ss.1343-1348, 2009 (SCI-Expanded)
- CIV. Synthesis and photophysical property of well-defined donor-acceptor diblock copolymer based on regioregular poly(3-hexylthiophene) and fullerene**  
LEE J. U., Cirpan A., EMRICK T., RUSSELL T. P., JO W. H.  
Journal of Materials Chemistry, cilt.19, sa.10, ss.1483-1489, 2009 (SCI-Expanded)
- CV. Donor-acceptor poly(thiophene-block-perylene diimide) copolymers: Synthesis and solar cell fabrication**  
ZHANG Q., Cirpan A., RUSSELL T. P., EMRICK T.  
Macromolecules, cilt.42, sa.4, ss.1079-1082, 2009 (SCI-Expanded)
- CVI. Electroluminescence of (styrene-co-acrylic acid) ionomer/conjugated MEH-PPV blends**  
COSSIELLO R. F., Cirpan A., KARASZ F. E., AKCELROD L., Atvars T. D.  
Synthetic Metals, cilt.158, sa.6, ss.219-225, 2008 (SCI-Expanded)
- CVII. Novel poly(phenylene vinylenes) with well-defined poly( $\epsilon$ -caprolactone) or polystyrene as lateral substituents: Synthesis and characterization**  
Çolak D., Cianga I., Yağcı Y., Cirpan A., KARASZ F.  
Macromolecules, cilt.40, sa.15, ss.5301-5310, 2007 (SCI-Expanded)
- CVIII. Luminescence of molecular and block copolymeric 2,7-bis(phenylethenyl)- fluorenones; identifying green-band emitter sites in a fluorene-based luminophore**  
RATHNAYAKE H. P., Cirpan A., KARASZ F. E., ODOI M. Y., HAMMER N. I., BARNES M. D., LAHTI P. M.  
Chemistry of Materials, cilt.19, sa.13, ss.3265-3270, 2007 (SCI-Expanded)
- CIX. Synthesis and optical properties of light-emitting  $\pi$ -conjugated polymers containing biphenyl and dithienosilole**  
LIAO L., Cirpan A., CHU Q., KARASZ F. E., PANG Y.  
Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, cilt.45, sa.10, ss.2048-2058, 2007 (SCI-Expanded)
- CX. Characteristics of dual-type electrochromic devices based on poly(ethylene oxide) copolymers**  
Yildiz H. B., Sahin E., Cirpan A., Toppare L., Yagci Y.  
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.56, sa.5, ss.674-678, 2007 (SCI-Expanded)

- CXI. **Photo- and electroluminescent properties of a  $\pi$ -conjugated copolymer containing 2,2'-bipyridyl units**  
Deichmann V. A. F., Cirpan A., KARASZ F. E., AKCELRUD L.  
Polymer International, cilt.56, sa.2, ss.252-257, 2007 (SCI-Expanded)
- CXII. **Optimizing OLED efficacy of 2,7-diconjugated 9,9-dialkylfluorenes by variation of periphery substitution and conjugation length**  
RATHNAYAKE H. P., Cirpan A., DELEN Z., LAHTI P. M., KARASZ F. E.  
Advanced Functional Materials, cilt.17, sa.1, ss.115-122, 2007 (SCI-Expanded)
- CXIII. **Construction of electrochromic devices using thiophene based conducting polymers**  
COSKUN Y., Cirpan A., TOPPARE L. K.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.1, ss.368-372, 2007 (SCI-Expanded)
- CXIV. **Luminescence of fluorenes 2,7-conjugatively extended with pyrenylvinylene and pyrenylvinylene-phenylenevinylene**  
Cirpan A., RATHNAYAKE H. P., LAHTI P. M., KARASZ F. E.  
Journal of Materials Chemistry, cilt.17, sa.29, ss.3030-3036, 2007 (SCI-Expanded)
- CXV. **Photo- and electroluminescent behavior of Eu<sup>3+</sup> ions in blends with poly(vinyl-carbazole)**  
Deichmann V. A. F., Novo J. B. M., Cirpan A., Karasz F. E., Akcelrud L.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.18, sa.2, ss.330-336, 2007 (SCI-Expanded)
- CXVI. **Efficient light emitting diodes from ternary blends of PPV-based copolymers**  
Cirpan A., Ayse Aroguz Z., KARASZ F. E.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.102, sa.3, ss.2509-2511, 2006 (SCI-Expanded)
- CXVII. **Efficient blue-green-emitting poly[(5-diphenylamino-1, 3-phenylenevinylene) -alt-(2,5-dihexyloxy-1, 4-phenylenevinylene)] derivatives: Synthesis and optical properties**  
Liao L., Cirpan A., DING L., KARASZ F. E., Pang Y.  
Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, cilt.44, sa.7, ss.2307-2315, 2006 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **Indium tin oxide nanoparticles as anode for light-emitting diodes**  
Cirpan A., KARASZ F. E.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.99, sa.6, ss.3125-3129, 2006 (SCI-Expanded)
- CXIX. **Conducting polymers of succinic acid bis-(2-thiophen-3-yl-ethyl)ester and their electrochromic properties**  
SACAN L., Cirpan A., CAMURLU P., TOPPARE L. K.  
SYNTHETIC METALS, cilt.156, ss.190-195, 2006 (SCI-Expanded)
- CXX. **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)
- CXXI. **Optimizing LED properties of 2,7-Bis(phenylethenyl)fluorenes**  
RATHNAYAKE H. P., Cirpan A., LAHTI P. M., KARASZ F. E.  
Chemistry of Materials, cilt.18, sa.2, ss.560-566, 2006 (SCI-Expanded)
- CXXII. **Enzyme electrodes for determination of total phenolic capacity of red wines**  
KIRALP S., Cirpan A., TOPPARE L. K.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.98, sa.1, ss.521-524, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXIII. **Conducting polymers of octanoic acid 2-thiophen-3-yl-ethyl ester and their electrochromic properties**  
CAMURLU P., Cirpan A., TOPPARE L. K.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.92, ss.413-418, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXIV. **Synthesis and characterization of thiophen-3-yl acetic acid 4-pyrrol-1-yl phenyl ester and its conducting polymers**  
BINGÖL B., GÜNER Y., ÇIRPAN A., TOPPARE L.  
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, cilt.54, sa.8, ss.713-730, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXV. **Synthesis and characterization of a bifunctional amido-thiophene monomer and its copolymer with**

**thiophene and electrochemical properties**

AK M., Cirpan A., YILMAZ F., YAGCI Y., TOPPARE L. K.

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.41, sa.5, ss.967-973, 2005 (SCI-Expanded)

- CXXVI. **Efficient light emitting diodes from polyfluorene copolymer blends**  
Cirpan A., Ding L., Karasz F.  
SYNTHETIC METALS, cilt.150, sa.2, ss.195-198, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXVII. **Optical and electroluminescent properties of polyfluorene copolymers and their blends**  
Cirpan A., DING L., KARASZ F. E.  
Polymer, cilt.46, sa.3, ss.811-817, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXVIII. **Dual-type electrochromic devices based on conducting copolymers of thiophene-functionalized monomers**  
BULUT U., Cirpan A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.148, sa.1, ss.65-69, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXIX. **Dual type complementary colored polymer electrochromic devices utilized by 3-ester substituted thiophenes**  
CAMURLU P., Cirpan A., TOPPARE L. K.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.572, sa.1, ss.61-65, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXX. **Synthesis, characterization, and electrochromic properties of conducting poly(hexanedioic acid bis-(2-thiophen-3-yl-ethyl ester) and its copolymer with thiophene**  
CAMURLU P., Cirpan A., TOPPARE L. K.  
SYNTHETIC METALS, cilt.146, sa.1, ss.91-97, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXXI. **Spray coatable electrochromic dioxythiophene polymers with high coloration efficiencies**  
REEVES B. D., GRENIER C. R., ARGUN A. A., Cirpan A., MCCARLEY T. D., REYNOLDS J. R.  
Macromolecules, cilt.37, sa.20, ss.7559-7569, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXXII. **Conducting polymers of terephthalic acid bis-(2-thiophen-3-yl-ethyl) ester and their electrochromic properties**  
Coskun Y., Cirpan A., Toppare L.  
POLYMER, cilt.45, sa.15, ss.4989-4995, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXXIII. **Microporous patterned electrodes for color-matched electrochromic polymer displays**  
Aubert P., ARGUN A. A., Cirpan A., TANNER D. B., REYNOLDS J. R.  
Chemistry of Materials, cilt.16, sa.12, ss.2386-2393, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXXIV. **Conducting polymers of decanedioic acid bis-(4-pyrrol-1-yl-phenyl) ester**  
Cirpan A., GUNER Y., TOPPARE L. K.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.85, sa.1, ss.222-226, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXXV. **Synthesis and characterization of conducting copolymers of succinic acid bis-(4-pyrrol-1-yl-phenyl) ester and their electrochromic properties**  
Ertas M., Cirpan A., Toppare L.  
SYNTHETIC METALS, cilt.143, sa.1, ss.49-58, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXXVI. **Electrochromic devices based on soluble and processable dioxythiophene polymers**  
Cirpan A., ARGUN A. A., GRENIER C. R. G., REEVES B. D., REYNOLDS J. R.  
Journal of Materials Chemistry, cilt.13, sa.10, ss.2422-2428, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXVII. **The First Truly All-Polymer Electrochromic Devices**  
ARGUN A. A., Cirpan A., REYNOLDS J. R.  
Advanced Materials, cilt.15, sa.16, ss.1338-1341, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXVIII. **Immobilization of invertase in conducting copolymers of 3-methylthienyl methacrylate**  
Cirpan A., ALKAN S., TOPPARE L. K., HEPUZER Y., YAGCI Y.  
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.59, ss.29-33, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXIX. **Synthesis, characterization and electrical conductivity of poly(p-phenylene vinylene)**  
Cirpan A., KUCUKYAVUZ Z., KUCUKYAVUZ S.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.2, ss.135-143, 2003 (SCI-Expanded)
- CXL. **Immobilization of cholesterol oxidase in a conducting copolymer of thiophene-3-yl acetic acid**

### **cholesteryl ester with pyrrole**

Cirpan A., ALKAN S., TOPPARE L. K., CIANGA I., YAGCI Y.

DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.6, sa.3, ss.237-243, 2003 (SCI-Expanded)

### **CXLI. Conducting graft copolymers of poly (3-methylthienyl methacrylate) with pyrrole and thiophene**

Cirpan A., ALKAN S., TOPPARE L. K., HEPUZER Y., YAGCI Y.

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.40, sa.23, ss.4131-4140, 2002 (SCI-Expanded)

### **CXLII. Synthesis and characterization of conducting copolymers of thiophene-3-yl acetic acid cholesteryl ester with pyrrole**

Cirpan A., ALKAN S., TOPPARE L. K., CIANGA I., YAGCI Y.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.37, sa.9, ss.1767-1775, 2002 (SCI-Expanded)

### **CXLIII. Synthesis and electroactivity of pyrrole end-functionalized poly(2-methyl-2-oxazoline)**

Cirpan A., ALKAN S., TOPPARE L. K., DAVID G., YAGCI Y.

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.37, sa.11, ss.2225-2229, 2001 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Altın Nanoparçacıklarla katkılanan Tiyol Uçlu Polimerin Güneş Hücresi Performasına Etkileri**  
Çırpan A.  
ULUSLARARASI KATILIMLI VIII. POLİMER BİLİM ve TEKNOLOJİ KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022, ss.2
- II. **Non-fullerene organic solar cells based on thienopyrroledione comprising random copolymers; effect of alkyl chains**  
Yaşa M., Depci T., Alemdar E., Özdemir Hacıoğlu Ş., Çırpan A., Toppare L. K.  
2 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2020, ss.79-80
- III. **2D-BENZODITHIOPHENE–BENZOTRIAZOLE COPOLYMERS FOR EFFICIENT ORGANIC SOLAR CELLS: EFFECT OF DIFFERENT SIDE GROUPS ON PHOTOVOLTAIC PERFORMANCE**  
Taşkaya Aslan S., Çırpan A., Cevher D., Şahin Ü., Öztürk S.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2020, ss.163-164
- IV. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND PHOTOVOLTAIC PROPERTIES OF DITHIENYL BENZOOXADIAZOLE BASED POLYMERS FOR HIGH PERFORMANCE ORGANIC SOLAR CELLS**  
Karakurt O., Alemdar E., Çırpan A.  
2nd International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2020, ss.146
- 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. **SELENOPHENE BASED BENZODITHIOPHENE AND QUINOXALINE CONTAINING ALTERNATING CONJUGATED POLYMERS FOR ORGANIC SOLAR CELL**  
Çalışkan M., TAŞKAYA ASLAN S., ÇIRPAN A.  
EMRS, 16 - 19 Eylül 2019
- VIII. **SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF BENZODITHIOPHENE AND BENZOTHIAZOLE BASED CONJUGATED POLYMERS**  
Dikbiyık D. E., Taşkaya Aslan S., Çırpan A.  
İstanbul International Organic Electronic Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2019, ss.104

- IX. Synthesis of Indeno-Quinoxaline, Benzodithiophene and Carbazole Containing Conjugated Polymers For Photovoltaic Applications**  
Gülmez S., Cevher Ş. C., Cevher D. K., Çırpan A.  
ISTANBUL INTERNATIONAL ORGANIC ELECTRONIC SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2019, ss.105
- X. Synthesis And Investigation Of Optical And Electrochemical Properties Of Diketopyrrolopyrrole And Benzothiophene-Based Conjugated Polymers**  
Ayyıldız B., Cevher Ş. C., Çırpan A.  
ISTANBUL INTERNATIONAL ORGANIC ELECTRONIC SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2019, ss.106
- XI. Oxadiazole Containing Thiole Modified Conjugate Polymers for Solar Cells**  
Karakurt O., Cevher Ş. C., Çırpan A.  
ISTANBUL INTERNATIONAL ORGANIC ELECTRONIC SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2019, ss.63
- XII. Photovoltaic performance of an oxadiazole bearing conjugated polymer synthesized via alternating synthetic methods**  
Erer M. C., Göker S., Hızalan G., Toppare L. K., Çırpan A.  
E-MRS 2019 Fall Meeting, Warszawa, Polonya, 16 - 19 Eylül 2019, ss.158
- XIII. 'SELENOPHENE BASED BENZODITHIOPHENE AND QUINOXALINE CONTAINING ALTERNATING CONJUGATED POLYMERS FOR ORGANIC SOLAR CELLS**  
Çalışkan M., Taşkaya Aslan S., Çırpan A.  
E-MRS 2019 Fall Meeting, Warszawa, Polonya, 16 - 19 Eylül 2019, ss.158
- XIV. PET GERİ DÖNÜŞÜMÜ İLE BOR İÇEREN YENİ POLİMERLER SENTEZİ**  
Keleş D., Çırpan A.  
International symposium on Boron- BORON2019, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019
- XV. Optical And Electrochemical Properties Of Benzotriazole And Benzodithiophene Containing Alternating Copolymers**  
Çırpan A., Yıldırım M., Cevher Ş. C., Toppare L. K.  
Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi , Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.58
- XVI. Benzodithiophene Bearing Polymers- Synthesis And Electrochemical Studies**  
Çırpan A., Alemdar E., Güven D., Cevher Ş. C., Hızalan G., Özdemir Ş., Toppare L. K.  
Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.206
- XVII. Optoelectronic Properties of Benzodithiophene Based Conjugated Polymers**  
Çırpan A.  
Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi , Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.16
- XVIII. Yarı Şeffaf Organik Güneş Gözelleri**  
Toppare L. K., Hızalan G., Alpugan E., Ünal H. E., Çırpan A.  
VII . Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.1-2
- XIX. Selenophene Based Benzodithiophene And Quinoxaline Containing Alternating Conjugated Polymers For Bulk-Heterojunction Solar Cell Applications**  
Çırpan A., Çalışkan M., Cevher Ş. C.  
Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi , Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.54
- XX. Electrochromic Studies of Fluorine Substituted Benzothiadiazole Containing Conducting Polymers**  
Çırpan A., Erer M. C., Keleş D., Hızalan G., Toppare L. K.  
Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.210
- XXI. Synthesis of Phenanthroimidazole-Attached-Benzotriazole Based Conjugated Polymers and Their Optoelectronic Applications**  
Çırpan A., Cevher Ş. C., Keleş D., Hızalan G., Toppare L. K.  
Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.207
- XXII. Poly(triphenylamine-thiazolo[5,4-D]Thiazole) copolymers dye for bulk heterojunction organic solar cells**  
Çırpan A., Olgun U., Gülfen M., Uğurlu Ç., Hızalan G., Toppare L. K.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.34



- XXIII. **Effect Of Selenophene And Thiphenene Units On Photovoltaic Performance Of Fluorine Substituted Benzothiadiazole Bearing Conjugated Polymers**  
Çırpan A., Erer M. C., Keleş D., Hızalan G., Toppare L. K.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1
- XXIV. **Synthesis and characterization of benzotriazole containing conjugated polymers for bulk heterojunction organic photovoltaics**  
Çırpan A., Göksu K., Cevher Ş. C., Azeri Ö., Ünal Ö., Hızalan G., Toppare L. K.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1
- XXV. **Thienopyrrole And Selenopyrrole Containing Conjugated Polymers For Organic Photovoltaics**  
Çırpan A., Şen D., Öztürk S., Erer M. C., Udum Y., Toppare L. K.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1
- XXVI. **Photovoltaic Properties Of Thienopyrrole And Selenopyrrole Fused Benzothiadiazole Containing Polymers**  
Çırpan A., Öztürk S., Cevher Ş. C., Bolayır E., Ünal Ö., Toppare L. K.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1
- XXVII. **Bistriphenylamine- and Benzodithiophene- Based Random Conjugated Polymers in Ternary Blend Bulk Heterojunction Organic Solar Cells**  
Toppare L. K., Alemdar E., Cevher Ş. C., Hızalan G., Hacıoğlu Ş., Çırpan A.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1-2
- XXVIII. **BENZODITHIOPHENE AND SELENOPHENE BEARING POLYMER FOR INVERTED ORGANIC SOLAR CELL APPLICATIONS**  
Toppare L. K., Hızalan 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
- XXIX. **Inverted Organic Solar Cell Applications of Benzodithiophene and Benzotriazole Bearing Alternating Copolymer**  
Toppare L. K., Bolayır E., Cevher Ş. C., Hacıoğlu Ş., Hızalan G., Çırpan A.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1-2
- XXX. **ORGANIC BULK HETEROJUNCTION SOLAR CELLS BASED ON BENZODITHIOPHENE AND BENZOTHIADIAZOLE CONTAINING CONJUGATED POLYMERS**  
Toppare L. K., Cevher Ş. C., Bolayır E., Ünal Ö., Çırpan A., Taşkaya Aslan S.  
International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1-2
- XXXI. **Silver Nanowire Networks as Transparent Electrodes for Organic Photovoltaics and Light Emitting Diodes**  
alpugan e., hızalan g., GÜNBAŞ E. G., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K., ÜNALAN H. E.  
MRS Fall Meeting 2017, 26 Kasım 2017
- XXXII. **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
- XXXIII. **Benzotiyazol Tabanlı Konjuge Polimerin Sentezi ve Organik Güneş Hücresi Uygulamaları**  
Keleş D., Bolayır E., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXXIV. **Trifenilamin, Benzoditiyofen ve Benzotriazole Türevleri İçeren Serbest Konjüge Polimerlerin Elektriksel ve Optik Özellikleri**  
çetin a., CEVHER Ş. C., İSTANBULLUOĞLU Ç., ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXXV. **SYNTHESES OF BENZODITHIOPHENE AND THIENOPYRROLEDIONE CONTAINING RANDOM POLYMERS**

## FOR ORGANIC SOLAR CELLS

Azeri Ö., Aktaş E., İSTANBULLUOĞLU Ç., ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.

APME 2017, 21 - 25 Mayıs 2017

- XXXVI. **Organic Bulk Heterojunction Solar Cells Based On Thienothiophene And Benzothiadiazole Containing Conjugated Polymers**  
Taşkaya Aslan S., Keleş D., Hızalan Özsoy G., Toppare L. K., Çirpan A.  
Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2017), Ghent, Belçika, 21 - 25 Mayıs 2017, ss.207
- XXXVII. **RANDOM COPOLYMERS COMPRISING DERIVATIVES OF TRIPHENYLAMINE, BENZODITHIOPHENE AND BENZOTRIAZOLE MOIETIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS**  
Çetin A., CEVHER Ş. C., İSTANBULLUOĞLU Ç., ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
APME 2017, 21 - 25 Mayıs 2017
- XXXVIII. **ORGANIC BULK HETEROJUNCTION SOLAR CELLS BASED ON THIENOTHIOPHENE AND BENZOTHIADIAZOLE CONTAINING CONJUGATED POLYMERS**  
Taşkaya S., Keleş D., HIZALAN ÖZSOY G., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
APME 2017, 21 - 25 Mayıs 2017
- XXXIX. **NEW QUINOXALINE CONTAINING DONOR-ACCEPTOR TYPE CONJUGATED POLYMERS FOR ORGANIC SOLAR CELLS**  
Karagaçtı Ö., CEVHER Ş. C., HIZALAN ÖZSOY G., ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
APME 2017, 21 - 25 Mayıs 2017
- XL. **2,1,3-Benzooxadiazole, thiophene and benzodithiophene based random copolymers for organic photovoltaics: Thiophene versus thieno[3,2-b]thiophene as pi-conjugated linkers**  
Goker S., Hızalan G., Aktas E., Kutkan S., ÇIRPAN A., 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
- XLI. **2,1,3-Benzooxadiazole, thiophene and benzodithiophene based random copolymers for organic photovoltaics: Thiophene versus thieno[3,2-b]thiophene as  $\pi$ -conjugated linkers**  
GÖKER S., HIZALAN ÖZSOY G., Aktaş E., Kutkan S., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
ACS 253, 2 - 06 Nisan 2017
- XLII. **Solution Processed Orange Light Emitting Diodes Using Polyfluorene Derivatives**  
HIZALAN ÖZSOY G., Erlik o., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
Macro-2016 World Polymer Congress İstanbul, 17 - 21 Temmuz 2016
- XLIII. **Alkyl end group Modification of Benzotriazole and Thiophene Containing Conjugated Polymers**  
CEVHER Ş. C., Keleş D., ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), 17-21 July 2016, İstanbul, Turkey, 17 - 21 Temmuz 2016
- XLIV. **Solution Processed Orange Light Emitting Diodes Using Polyfluorene Derivative**  
HIZALAN ÖZSOY G., Erlik O., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), 17-21 July 2016, İstanbul, Turkey., 17 - 21 Temmuz 2016
- XLV. **A conducting polymer and a calixarene derivative A novel surface design for glucose detection**  
gökoğlan c., SÖYLEMEZ S., KESİK M., ünay h., sayın s., ÇIRPAN A., YILDIZ H. B., TOPPARE L. K.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), 17 - 21 Temmuz 2016
- XLVI. **Multi Functional Fluorescent Scaffold as a Multicolor Probe Design and Application in Targeted Cell Imaging**  
KESİK M., demir b., barlas f. b., GEYİK C., CEVHER Ş. C., ODACI DEMİRKOL D., TİMUR S., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), 17 - 21 Temmuz 2016
- XLVII. **Triazoloquinoxaline Bearing Copolymer for Electrochromic and Organic Photovoltaic Applications**  
ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., aktaş e., HIZALAN ÖZSOY G., ünlü n., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
EU PVSEC ( photovoltaic solar energy conference) 2016 (Munich GERMANY), 20 - 24 Haziran 2016
- XLVIII. **Optoelectronic Properties of Donor Acceptor Type Conjugated Polymers**  
ÇIRPAN A.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), 17 - 19 Mayıs 2016
- XLIX. **Analysis of Reverse Bias Transport Mechanisms in Conjugated Copolymer Based Diodes**

- YILDIZ D. E., apaydın d., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), 17 - 19 Mayıs 2016
- L. **To investigate the electrical properties of new silafluorene based conjugated polymers**  
YILDIZ D. E., erlik o., HIZALAN ÖZSOY G., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), 17 - 19 Mayıs 2016
- LI. **Optoelectronic Application of Phenanthrenyl Imidazole Derivatives**  
Sohrabnia N., CEVHER Ş. C., HIZALAN ÖZSOY G., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
E-MRS Spring Meeting and Exhibit, Lille, France, 2 - 06 Mayıs 2016
- LII. **CARBAZOLE BASED ALTERNATING COPOLYMER FOR ELECTROCHROMIC AND ORGANIC PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS**  
önk i., İSTANBULLUOĞLU Ç., HIZALAN ÖZSOY G., ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., CEVHER Ş. C., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
EMRS, may 2016 Lille, France, 2 - 06 Mayıs 2016
- LIII. **Modifications of Quinoxaline on the Polymeric Materials for Optoelectronic Devices**  
CEVHER Ş. C., temiz c., HIZALAN ÖZSOY G., UDUM Y., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
EMRS, may 2016 Lille, France, 2 - 06 Mayıs 2016
- LIV. **Analysis of Thickness Dependent Forward Bias Conduction Mechanisms in Organic Diodes**  
YILDIZ D. E., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP, 25 - 27 Şubat 2016
- LV. **Analysis of thickness dependent forward bias conduction mechanism in organic diodes**  
YILDIZ D. E., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
nternational Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- LVI. **Conjugated Polymers for Optoelectronic Devices**  
ÇIRPAN A.  
International Workshop on Advanced Materials and Processes for Energy Applications, 20 Nisan - 24 Şubat 2016
- LVII. **Extended Conjugation Fluorene Derivatives for OLEDs**  
Rathnayake H., ÇIRPAN A., Lahti P. M., Karasz F.  
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Aralık 2015
- LVIII. **Single Walled Carbon Nanotube Conducting Polymer Electrodes for Electrochromic Supercapacitors**  
YÜKSEL R., ÇIRPAN A., ÜNALAN H. E.  
MRS Fall Meeting' 2015, 29 Kasım - 04 Aralık 2015
- LIX. **CONJUGATED COPOLYMERS FROM BENZODITHIOPHENE AND BENZOTRIAZOLE SYNTHESIS AND PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS**  
ÇIRPAN A., Akbaşoğlu Ünlü N., HIZALAN ÖZSOY G., TOPPARE L. K.  
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, 11 - 15 Kasım 2015
- LX. **Conjugated Polymer Based Organic Light Emitting Diodes**  
HIZALAN ÖZSOY G., Koçak G., Aktaş E., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
7.LED ve LED Aydınlatma Konferansı, 1 - 04 Ekim 2015
- LXI. **Preparation and Characterization of Perovskite Layers**  
HIZALAN ÖZSOY G., Hosseini A., YERCİ S., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
1st International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics, 27 - 29 Eylül 2015
- LXII. **Syntheses and Optical Properties of Perfluorophenyl Containing Benzimidazole Derivatives The Effect of Donor Units**  
İleri M., ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
European Polymer Federation Congress, 21 - 26 Haziran 2015
- LXIII. **High Stability of Benzothiophene and Benzotriazole Containing Medium Band GapPolymer for Inverted Organic Solar Cell Application**  
Ünay H., HIZALAN ÖZSOY G., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A., Altürk Parlak E.  
E-MRS 2015 Spring Meeting, Lille Grand Palais, 11 - 15 Mayıs 2015
- LXIV. **Construction and characterization of white polymer light emitting diodes**  
ÇIRPAN A.

SolarTR-3 Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015

- LXV. **Random copolymer comprising 5 6 bis octyloxy 2 1 3 benzooxadiazole for Bulk Heterojunction solar cell Synthesis and characterization**  
GÖKER S., HIZALAN ÖZSOY G., İleri M., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K.  
3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition, 27 - 29 Nisan 2015
- LXVI. **SILAFLUORENE AND THIOPHENE BEARING POLYMER FOR POLYMER SOLAR CELL APPLICATIONS**  
HIZALAN ÖZSOY G., Erlik O., Akbaşoğlu Ünlü N., ÖZDEMİR HACIOĞLU Ş., Çömez S., YILDIZ D. E., TOPPARE L. K., ÇIRPAN A.  
3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition, 27 - 29 Nisan 2015
- LXVII. **Silver Nanowire Molybdenum Oxide Nanocomposite Electrodes for Organic Light Emitting Diodes**  
COŞKUN Ş., Koçak G., ÇIRPAN A., ÜNALAN H. E.  
TMS Meeting, 15 - 19 Mart 2015
- LXVIII. **Conjugated Copolymers From Benzodithiophene And Benzotriazole Synthesis And Photovoltaic Applications**  
ÇIRPAN A., Unlu N. A., Hızalan G., TOPPARE L. K.  
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH), 11 - 15 Kasım 2015
- LXIX. **POLY 359-LEDs using polymer blend chromophores**  
Karasz F. E., Cirpan A.  
235th American-Chemical-Society National Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Nisan 2008, cilt.235
- LXX. **Synthesis and luminescent studies of some novel segmented copolymers based on para-bis (aryleneethynyl) benzenes**  
Sanyal N., Lahti P. M., Cirpan A., Karasz F. E.  
233rd National Meeting of the Cellulose-and-Renewable-Materials-Division of the American-Chemical-Society (ACS), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Mart 2007, cilt.233
- LXXI. **Monomer and excimer luminescence in bis(phenylethenyl)fluorene and bis(phenylethenyl)fluorenone derivatives**  
Cirpan A., Rathnayake H. P., Lahti P. M., Karasz F. E.  
230th National Meeting of the American-Chemical-Society, Washington, Kiribati, 28 Ağustos - 01 Eylül 2005, cilt.230
- LXXII. **Synthetic methodology toward new propylenedioxythiophene polymers**  
Reeves B., Grenier C., Argun A., Cirpan A., Cunningham G., McCarley T., Reynolds J.  
227th ACS National Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2004, cilt.227
- LXXIII. **Solution processable and electrochromic dioxythiophene-based polymers**  
Reynolds J., Reeves B., Grenier C., Argun A., Cirpan A., McCarley T.  
227th ACS National Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2004, cilt.227
- LXXIV. **Multi-color electrochromic polymers on reflective devices**  
Reynolds J., Argun A., Cirpan A., Aubert P.  
227th ACS National Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2004, cilt.227

## Desteklenen Projeler

ÇIRPAN A., KARGIN B. E., BARAN E., KESERCİ A. Z., KAZANCIOĞLU B., ŞAHİNASLAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TADF Özellik Gösteren Triazin ve Bor Bazlı Bileşiklerin Sentezi ve OLED Uygulamaları, 2023 - Devam Ediyor

ÇIRPAN A., KARAKURT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Fotovoltaik Uygulamaları için Oksadiazol İçeren Özgün Polimerlerin Sentezi, 2022 - Devam Ediyor

ÇIRPAN A., TÜBİTAK Projesi, Trifenilamin Tabanlı Konjüge Polimerlerin Asimetrik Süperkapasitör Uygulamaları, 2024 - 2026

Çirpan A., Yıldırım E., Kanbur Y., Hızalan Özsoy G., Yıldız D. E., TÜBİTAK Projesi, Özgün Polimerler Ve Nonfulleren Akseptörler İçeren Yarı Şeffaf Üçlü Karışım Organik Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2026

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İsoindigo ve Benzoditiyofen İçeren Konjuge Polimerlerin Sentezi ve Organik Fotovoltaik Uygulamaları Synthesis of Isoindigo and Benzodithiophene Bearing Polymers for Organic Photovoltaic Applications, 2022 - 2024

ŞIŞMANOĞLU S., ÇIRPAN A., TÜBİTAK Projesi, Tiyenopirazin içeren özgün donör-akseptör tipi konjuge polimerlerin sentezi ve organik bulk heteroeklem güneş hücresi uygulamalar, 2022 - 2023

ÇIRPAN A., ŞAHİN Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Fotovoltaik Uygulamaları için Kinoksalin ve Benzoditiyofen İçeren Polimerlerin Sentezi, 2019 - 2022

ÇIRPAN A., ALEMDAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trifenilamin ve benzoditiyofen içeren konjuge polimerlerin üçlü karışım güneş pili uygulamaları, 2020 - 2021

Dengiz Ç., Çirpan A., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor İçeren Konjuge Polimerlerin Elektrokromik Ve Organik Işık Yayan Diyotlar İçin Cihaz Uygulamaları, 2019 - 2021

ÇIRPAN A., TAŞKAYA ASLAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONJUGE POLİMERLER KULLANARAK ORGANİK GÜNEŞ PİLLERİNİN YAPIMI, 2018 - 2019

ÇIRPAN A., ALEMDAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONJÜGE MELZEME BAZLI YÜKSEK VERİMLİ ORGANİK GÜNEŞ HÜCRELERİ VE OLED CİHAZLARININ KURULUMU, 2018 - 2019

ÇIRPAN A., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTRİAZOL VE BENZODİTİYOFEN İÇEREN ALTERNATİF KOPOLİMERLERİN OPTİK VE ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİ, 2018 - 2019

ÇIRPAN A., CAN ERER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZODİTİYOFEN TEMELLİ KOPOLİMERLERİN SENTEZİ VE GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI, 2018 - 2019

ÇIRPAN A., ÇALIŞKAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTRİAZOL İÇEREN SIRALI KONJUGE POLİMERLERİN ORGANİK GÜNEŞ HÜCRELERİ İÇİN SENTEZİ, 2018 - 2019

ÇIRPAN A., GÖKSU K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİKETOPIROLOPIROL İÇEREN MOLEKÜLLERİN SENTEZİ VE OPTİK VE ELEKTROKİMYASAL ANALİZLERİ, 2018 - 2019

ÇIRPAN A., ÖZKUL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTRİAZOL KOPOLİMERLERİN SENTEZİ VE OPTİK VE ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

ÇIRPAN A., ÇETİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİSTRİFENİLAMİN VE BENZOTRİAZOLE İÇEREN DONÖR-AKSEPTÖR TİPİ KONJUGE POLİMERLERİN OPTİK VE FOTOVOLTAİK UYGULAMALARI, 2018 - 2019

ÇIRPAN A., ÜNALAN H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTİYADİAZOL VE BENZOTRİYAZOL İÇEREN KONJUGE POLİMERLERİN OPTOELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

TOPPARE L. K., ÖNAL A. M., ESENTÜRK O., DANIŞMAN M. F., EREL GÖKTEPE İ., ÇIRPAN A., ASİL ALPTEKİN D., HACALOĞLU J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken Kopolimer Bazlı Alkol Biyosensörleri Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Yılmaz A., Esentürk O., Çirpan A., Danışman M. F., TÜBİTAK Projesi, Metal İyonları Katkılanmış Çeşitli Borat Bileşiklerinin Luminesan Özelliklerinin Ve Metal Yüzeyler Üzerinde Oluşturulmuş Karborantiol Filmlerin İncelenmesi, 2014 - 2019

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FLORLU BENZOTİYADİAZOL İÇEREN KONJÜGE POLİMERLERİN SENTEZİ VE OPTOELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK GÜNEŞ PİLLERİ İÇİN YENİ KINOKZALİN İÇERİKLİ DONÖR-AKSEPTÖR TİPİ KONJUGE POLİMERLER, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONJUGE POLİMERLERİN HİDROJEN DEPOLAMA KAPASİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., ÜNALAN H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK GÜNEŞ PİLLERİ VE ORGANİK IŞIK YAYAN DİYOT UYGULAMALARI İÇİN KONJÜGE POLİMERLERİN SENTEZİ, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTRİAZOL TABANLI KONJUGE POLİMERLERİN SENTEZİ VE OPTOELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017

ÜNALAN H. E., POLAT S., ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAKIR NANOTEL ESASLI ORGANİK GÜNEŞ GÖZELERİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2017

TOPPARE L. K., ÖNAL A. M., ESENTÜRK O., AZERİ Ö., BÜBER E., DANIŞMAN M. F., EREL GÖKTEPE İ., ÇIRPAN A., ASİL ALPTEKİN D., HACALOĞLU J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı makroyapılar kullanılarak iletken polimer bazlı çeşitli alkol biyosensörlerinin geliştirilmesi, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİYANOTİYOFEN VE BENZODİTİYOFEN HALKASI İÇEREN KONJUGE POLİMERLERİN SENTEZİ VE ORGANİK GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKSEPTÖR ÜNİTESİNİN MODİFİKASYONUNUN GÜNEŞ PİLİ VERİMİNE ETKİSİ, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİSTİRİFENİLAMİN AND BENZOTRIAZOLE İÇEREN DONÖR-AKSEPTÖR TİPİ KONJUGE POLİMERLERİN OPTİK VE FOTOVOLTAİK UYGULAMALARI, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİRLEŞİK SELEFONEL VE BİRLEŞİK TİYOFEN HALKASI İÇEREN KONJUGE POLİMERLERİN SENTEZİ VE ORGANİK GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİKETOPIROLOPİROL İÇEREN MOLEKÜLLERİN SENTEZİ VE OPTİK VE ELEKTROKİMYASAL ANALİZLERİ, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTROSPİN YÖNTEMİYLE ELDE EDİLEN KONJUGE PİLİMERLERİN OLED UYGULAMALARI, 2017 - 2017

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTİYADİAZOL VE TİYANOTİYOFEN İÇEREN RASTGELE KOPOLİMERLERİN OPTOELEKTRONİK UYGULAMALARI, 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

ÜNALAN H. E., ÇIRPAN A., POLAT GENLİK S., TİGAN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır Nanotel Esaslı Şeffaf ve İletken Elektrotların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2016

ÇIRPAN A., Önk İ., TAŞKAYA ASLAN S., ÜNALAN H. E., CEVHER Ş. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Işık Yayan Diyot Uygulamaları İçin Konjüge Polimerlerin Sentezi, 2016 - 2016

ÜNALAN H. E., DOĞANAY D., ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 BOYUTLU YAZICI YARDIMIYLA GÜMÜŞ NANOTEL KATKILI PLA NANOKOMPOZİT ÜRETİMİ, 2015 - 2016

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÇIRPAN A., ÜNALAN H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzotriazol ve Benzoditiyofen Tabanlı Donör-Akseptör Tipi Konjüge Polimerlerin Organik Güneş Pili Uygulamaları, 2015 - 2015

TOPPARE L. K., EREL GÖKTEPE İ., ÇORUH N., ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tiyofer ve Selenofer türevlerinin sentezi, elektrokromik ve güneş gözesi uygulamaları, 2015 - 2015

ÇIRPAN A., TÜBİTAK Projesi, 3 BOYUTLU YAZICI YARDIMIYLA GÜMÜŞ NANOTEL KATKILI PLA NANOKOMPOZİT ÜRETİMİ, 2015 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., TÜBİTAK Projesi, Elektrokromik uygulamalar için düzlemsel yapıda piren içeren yeni tür donör akseptör düzenindeki polimerler, 2014 - 2015

ÇIRPAN A., TÜBİTAK Projesi, Beyaz Renkli Polimerik Işık Yayan Diyotların Eldesi ve Esnek Yüzeyler Üzerine Uygulanması, 2013 - 2015

ÇIRPAN A., Sanayi Tezleri Projesi, Konjüge elektron alıcı verici polimerler ile organik ışık yayan diyot OLED temelli bükülebilir ekranların geliştirilmesi, 2013 - 2015

ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014  
TOPPARE L. K., DOĞAN Ö., EREL GÖKTEPE İ., ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üçlü bağ içeren polimerlerin sentezi, elektrokromik ve güneş gözesi uygulamalarında kullanımı, 2013 - 2014  
ÇIRPAN A., CEVHER Ş. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTRİAZOL İÇEREN DONÖR - AKSEPTÖR TİPİ RASTGELE VE SIRALI KONJÜGE POLİMERLERİN SENTEZİ , KARAKTRİZASYONU VE ORGANİK GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI, 2013 - 2013  
ÇIRPAN A., KOÇAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTRİAZOL VE FLOREN TÜREVLERİ İÇEREN POLİMERLERİN BEYAZ IŞIK YAYAN DİYOT UYGULAMALARI, 2013 - 2013  
ÇIRPAN A., KARAKUŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTRİAZOL, TİYOFEN VE STİL BEN İÇEREN KONJÜGE POLİMERLERİN SENTEZİ VE FOTOVOLTAİK UYGULAMALARI, 2013 - 2013  
ÇIRPAN A., ÜNAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTRİAZOL , SELENOFEN VE FLUOREN İÇEREN KONJÜGE POLİMERLERİN SENTEZİ VE FOTOVOLTAİK UYGULAMALARI, 2013 - 2013  
ÇIRPAN A., AKBAŞOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE BENZOTRİAZOL VE DİTİYENOSİKLOPENTADİEN İÇERİKLİ DONÖR - AKSEPTÖR TİPİ KONJÜGE POLİMERLERİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2013  
ÇIRPAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Güneş Pilleri İçin Yeni Polimerik Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Güneş Pilleri Yapımı, 2010 - 2010

### **Kontrata Dayalı Araştırmalar**

ÇIRPAN A., Konjüge elektron alıcı-verici polimerler ile organik ışık yayan diyot (OLED) temelli bükülebilir ekranların geliştirilmesi, 2013 - 2015  
ÇIRPAN A., Grafen Tabanlı Elmas Modülü Geliştirilmesi (ELMAS) Projesi, 2012 - 2015  
ÇIRPAN A., (ULUSAL BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ) Çözünür ve İşlenebilir Bor Subftalosiyanın Malzemeleri ve Organik Güneş Pili Uygulamaları, 2011 - 2013

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

polimer derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye

### **Bilimsel Hakemlikler**

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023  
NANOSCALE, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023  
ELECTROCHIMICA ACTA, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2023  
POLYMER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023  
DYES AND PIGMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

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

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023

ELECTROCHIMICA ACTA, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

POLYMER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

DYES AND PIGMENTS, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

Optical Materials: X, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

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

DYES AND PIGMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

SYNTHETIC METALS, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

MATERIALS TODAY ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

POLYMER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

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

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

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

OPTICAL MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023

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

POLYMER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

OPTICAL MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

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

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

POLYMER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

DYES AND PIGMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

NANOSCALE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

NANOSCALE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

DYES AND PIGMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

MATERIALS AND DESIGN, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

DYES AND PIGMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

POLYMER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

POLYMER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2566 - Çin Ulusal Doğal Bilimler Vakfı (NFSC) ile İkili İşbirliği Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

Journal of Polymer Science, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022



ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
POLYMER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
DYES AND PIGMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
DYES AND PIGMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
CHEMICAL PAPERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
DYES AND PIGMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
POLYMER, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
SYNTHETIC METALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
SYNTHETIC METALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
DYES AND PIGMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
DYES AND PIGMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
DYES AND PIGMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
MACROMOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
Journal of Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020  
MATERIALS & DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020  
BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2020  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
POLYMER, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
DYES AND PIGMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020  
BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 2244 - TÜBİTAK Sanayi Doktora Programı Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2244 - TÜBİTAK Sanayi Doktora Programı Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2244 - TÜBİTAK Sanayi Doktora Programı Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020  
TÜBİTAK Projesi, 2244 - TÜBİTAK Sanayi Doktora Programı Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020  
POLYMER, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
POLYMER INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
POLYMER, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
POLYMER CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
ORGANIC ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
SYNTHETIC METALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
POLYMER, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), tübitak, Türkiye, Aralık 2018  
RSC Advances , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, tübitak, Türkiye, Kasım 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ekim 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, tübitak, Türkiye, Ekim 2018  
Polymer Chemistry , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
Micro & Nano Letters , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
New Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, tübitak, Türkiye, Temmuz 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, tübitak, Türkiye, Temmuz 2018  
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
New Journal of Chemistry , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, tübitak, Türkiye, Haziran 2018  
TÜBA Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2018

Electrochimica Acta , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Electrochimica Acta , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Chem. Comm. , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Organic Electronics , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Electrochimica Acta , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Materials Chemistry and Physics , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, tübitak, Türkiye, Nisan 2018

Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mart 2018

Synthetic Metals , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Turkish Journal of Chem., SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Turkish Journal of Chem., SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Journal of Materials Chemistry C , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Electrochimica Acta , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

TÜBİTAK Projesi, Şubat 2018

Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Electrochimica Acta , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Chem Comm., SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Çırpan A., Bek A., Kuralay F., Gülseren O., 18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2024

Türkyılmaz S., Toppare L. K., Önal A. M., Erel Göktepe İ., Aksoy E. A., Günbaş E. G., Duran H., Bayer Ö., Yıldırım E., Baytekin H. T., et al., IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2024

Bek A., Çırpan A., Kuralay F., NanoTR-16, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2022

Çırpan A., Uluslararası Bor Sempozyumu'na (BORON 2022), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2022

Çırpan A., Günbaş E. G., 2nd International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2020

Çırpan A., İstanbul International Organic Electronic Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2019

## **Metrikler**

Yayın: 218

Atf (WoS): 3613

Atf (Scopus): 3827

H-İndeks (WoS): 30

H-İndeks (Scopus): 30

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- ULUSLARARASI KATILIMLI VIII. POLİMER BİLİM ve TEKNOLOJİ KONGRESİ, Davetli Konuşmacı, Malatya, Türkiye, 2022
- İstanbul International Organic Electronic Symposium, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019
- İstanbul International Organic Electronic Symposium SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF DIKETOPYRROLOPYRROLE AND BENZODITHIOPHENE-BASED CONJUGATED POLYMERS, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019
- PHOTOVOLTAIC PERFORMANCE OF AN OXADIAZOLE BEARING POLYMER SYNTHESIZED VIA ALTERNATING SYNTHETIC METHODS, Çalışma Grubu, Warszawa, Polonya, 2019
- SELENOPHENE BASED BENZODITHIOPHENE AND QUINOXALINE CONTAINING ALTERNATING CONJUGATED POLYMERS FOR ORGANIC SOLAR CELL, Çalışma Grubu, Warszawa, Polonya, 2019
- III. Organik Elektronik Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, Amasya, Türkiye, 2018
- Soner Öztürk, Şevki Can Cevher, Yasemin Arslan Udum, Levent Toppare, Ali Cirpan "Thienopyrrole And Selenopyrrole Fused Benzothiadiazole Containing Polymers For Solar Cell Applications" Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2018
- Şevki Can Cevher, Duygu Keleş, Gönül Hızalan, Levent Toppare, Ali Çirpan "Synthesis of Phenanthroimidazole-Attached-Benzotriazole Based Conjugated Polymers and Their Optoelectronic Applications" Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Katılımcı, Türkiye, 2018
- Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi, Davetli Konuşmacı, Eskişehir, Türkiye, 2018
17. Mert Can Erer, Duygu Keleş, Gonul Hızalan, Levent Toppare, and Ali Cirpan "Electrochromic Studies of Fluorine Substituted Benzothiadiazole Containing Conducting Polymers" Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Katılımcı, Türkiye, 2018
- Eda Alemdar, Duygu Güven, Sevki Can Cevher, Eda Bolayır, Gonul Hızalan, Serife O. Hacıoğlu, Levent Toppare, and Ali Cirpan "Benzodithiophene Bearing Polymers- Synthesis And Electrochemical Studies" Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2018
- Gonul Hızalan, Ece Alpugan, Emrah Unalan, Ali Cirpan, Levent Toppare "Yarı Şeffaf Organik Güneş Gözeleri" Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Katılımcı, Türkiye, 2018
- Ali Cirpan "Optoelectronic Properties of Benzodithiophene Based Conjugated Polymers" Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2018
- Meric Caliskan, Sevki C. Cevher, Sultan Taskaya Aslan, Ali Cirpan " Selenophene Based Benzodithiophene And Quinoxaline Containing Alternating Conjugated Polymers For Bulk-Heterojunction Solar Cell Applications" Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Katılımcı, Türkiye, 2018
- Merve Yıldırma, Sevki Can Cevher, Levent Toppare, Ali Cirpan "Optical And Electrochemical Properties Of Benzotriazole And Benzodithiophene Containing Alternating Copolymers" "Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Katılımcı, Türkiye, 2018
- Gülten Özkul, Sevki Can Cevher, Levent Toppare, Ali Cirpan "Syntheses of Fluorinated Quinoxaline-Based Conjugated Copolymers" Uluslararası Katılımlı 7. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi 09-12 Eylül 2018 Eskişehir-Türkiye, Katılımcı, Türkiye, 2018
- Sultan Taşkaya Aslan, Şevki Can Cevher, Eda Bolayır, Özlem Ünal, Levent Toppare, Ali Çirpan, "Organic Bulk Heterojunction Solar Cells Based On Benzodithiophene And Benzothiadiazole Containing Conjugated Polymers" International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), 4-6 July 2018 Ankara - Turkey, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018
- Kardelen Göksu, Ş.C. Cevher, Ö. Azeri, Ö. Ünal, G. Hızalan Özsoy, L. Toppare, Ali Çirpan, "Synthesis and characterization of benzotriazole containing conjugated polymers for bulk heterojunction organic photovoltaics" International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), 4-6 July 2018 Ankara - Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2018
- Uğursoy Olgun, Mustafa Gülfen, Çiğdem Uğurlu, Gönül Hızalan, L. Toppare, Ali Çirpan, "Poly(triphenylamine-thiazolo[5,4-D]Thiazole) copolymers dye for bulk heterojunction organic solar cells" International Conference on Photovoltaic

Science and Technologies (PVCon2018), 4-6 July 2018 Ankara – Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2018

Soner Öztürk, Şevki Can Cevher, Mert Can Erer, Y.A. Udum, Levent Toppare, Ali Çirpan, “Photovoltaic Properties Of Thienopyrrole And Selenopyrrole Fused Benzothiadiazole Containing Polymers” International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), 4-6 July 2018 Ankara – Turkey, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018

Deniz ŞEN, Soner ÖZTÜRK, Mert Can ERER, Yasemin ARSLAN UDUM, Levent TOPPARE, Ali ÇIRPAN, “Thienopyrrole And Selenopyrrole Containing Conjugated Polymers For Organic Photovoltaics” International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), 4-6 July 2018 Ankara – Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2018

Mert Can Erer, Duygu Keles, Gonul Hizalan, Levent Toppare, and Ali Cirpan, “Effect Of Selenophene And Thiphenes Units On Photovoltaic Performance Of Fluorine Substituted Benzothiadiazole Bearing Conjugated Polymers” International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), 4-6 July 2018 Ankara – Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2018

Eda Alemdar, Sevki Can Cevher, Gonul Hizalan, Serife O. Hacioglu, Levent Toppare, and Ali Cirpan, “Bis(triphenylamine)- and Benzodithiophene- Based Random Conjugated Polymers in Ternary Blend Bulk Heterojunction Organic Solar Cells” International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), 4-6 July 2018 Ankara – Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2018

Eda BOLAYIR, Şevki Can CEVHER, Şerife HACIOĞLU, Gönül HIZALAN, Ali ÇIRPAN, Levent TOPPARE, “Inverted Organic Solar Cell Applications of Benzodithiophene and Benzotriazole Bearing Alternating Copolymer” International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon2018), 4-6 July 2018 Ankara – Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2018

2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Davetli Konuşmacı, Çanakkale, Türkiye, 2016

27. Ulusal Kimya Kongresi, Davetli Konuşmacı, Çanakkale, Türkiye, 2015

11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015

V.Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Davetli Konuşmacı, Tokat, Türkiye, 2014

## **Davetli Konuşmalar**

ULUSLARARASI KATILIMLI VIII. POLİMER BİLİM ve TEKNOLOJİ KONGRESİ, Konferans, İnönü Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

## **Ödüller**

ÇIRPAN A., FABED Outstanding Young Scientist Award, FABED, Mayıs 2012

ÇIRPAN A., METU Prof. Dr. Mustafa Parlar Foundation Research Incentive Award, METU Prof. Dr. Mustafa Parlar Foundation, Aralık 2011

## **Akademi Dışı Deneyim**

Articulated Technologies, LLC, CT, ABD