

Doç.Dr. Tuba Çakır Çanak

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3245](tel:+902122853245)

Fax Telefonu: [+90 212 285 6386](tel:+902122856386)

E-posta: cakirtuba@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/cakirtuba>

Posta Adresi: İTÜ Ayazağa Kampüsü Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Maslak/İSTANBUL

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi (Dr), Türkiye 2004 - 2012
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Kimya ve Biyoloji Alanında Proje Hazırlama, Yazma ve Yürütme Eğitimi, TÜBİTAK, 2014

Diğer, Kimyasal test metotları validasyonu, İTÜ, 2007

Diğer, Nükleer Manyetik Rezonans Lisansüstü Yazokulu, Erzurum Atatürk Üniversitesi, 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis of 3,5-bis(perfluorobenzyloxy)benzyl acrylate containing polymers, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi (Dr), 2012

Yüksek Lisans, Synthesis of maleimide copolymers, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, 2004

Araştırma Alanları

Polimer Teknolojisi , Kimya, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2005 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2018 - 2020

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2015 - 2017

Verdiği Dersler

Polymer Characterization, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Organic Surface Coating Technology, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

General Chemistry I, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

General Chemistry I Lab., Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Genel Kimya I, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Synthesis and characterization of phosphorus-based flame retardant containing rigid polyurethane foam**
Caliskan E., Çakır Çanak T., Karahasanoglu M., Serhatlı İ. E.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis and characterization of boron-acrylate/Santa Barbara Amorphous-15 polymer composite**
Aliyeva N., Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.20, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of boron methacrylate monomer on the thermal and pressure-sensitive adhesive properties of 2-EHA-based copolymer latexes synthesized via mini-emulsion polymerization procedure**
Temelkaya Bilgin E., Akarsu Dulgar C., Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
POLYMER BULLETIN, cilt.78, sa.1, ss.133-145, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Novel polymers with cobalt(II)phthalocyanine moieties as effective heterogeneous photocatalysts for visible-light-driven photodegradation of organic dyes in aqueous solutions**
Temizel S., Çakır Çanak T., Sevim A. M.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.401, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effect of boron acrylate monomer content and multi-acrylate functional boron methacrylate on adhesive performance for water-borne acrylic polymers**
Dulgar C. A. , Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
POLYMER BULLETIN, cilt.76, sa.5, ss.2499-2517, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synthesis of tetrakis bromine terminated phthalocyanine and its methyl methacrylate polymers via ATRP**
Çakır Çanak T., Yesildag D., Nar I., Hamuryudan E., Serhatlı İ. E.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.3, ss.911-925, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A novel polystyrene with non-symmetrical zinc phthalocyanines as terminal group**
SUTCULER Y. A. , Sevim A. M. , Canak T., Serhatlı İ. E. , Gül A.
DYES AND PIGMENTS, cilt.144, ss.58-68, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Preparation and characterization of chalcone functional urethane acrylates for coating applications**
GULER B., Önen H. A. , KARAHASANOGLU M., Serhatlı E., Canak T.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.109, ss.152-159, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Superhydrophobic fluorinated acrylonitrile coatings via electrospraying**
Canak T., UNSAL C., Serhatlı İ. E. , Sarac A. S.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.105, ss.342-352, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Homopolymerization and synthesis of a new methacrylate monomer bearing a boron side group: characterization and determination of monomer reactivity ratios with styrene**
Çakır Çanak T., AKPINAR S., Serhatlı İ. E.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.2, ss.209-220, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Functionalized multiwalled carbon nanotubes for UV coating**
Canak T., VURUR O. F. , Serhatlı İ. E.
PIGMENT & RESIN TECHNOLOGY, cilt.46, sa.1, ss.1-13, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis and Characterization of Sulfone Containing Polymethylmethacrylate via Atom Transfer**

Radical Polymerization

Canak T., CELIOGLU S., ERBAY B. T., Serhatli İ. E.

JOURNAL OF POLYMER MATERIALS, cilt.32, sa.2, ss.113-126, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIII. **Boron containing UV-curable epoxy acrylate coatings**

Canak T., KAYA K., Serhatli İ. E.

PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.77, sa.11, ss.1911-1918, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIV. **Synthesis and characterization of perfluorinated acrylatemethyl methacrylate copolymers**

Canak T., HAMURYUDAN E., Serhatli İ. E.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.128, sa.3, ss.1450-1461, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XV. **Synthesis of fluorinated urethane acrylate based UV-curable coatings**

Canak T., Serhatli İ. E.

PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.76, ss.388-399, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVI. **Atom transfer radical polymerization of methylmethacrylate and styrene initiated by 3,5-bis(perfluorobenzoyloxy)benzyl 2-bromopropanoate**

Canak T., SELCUKOGLU M., HAMURYUDAN E., Serhatli İ. E.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.124, sa.2, ss.1683-1694, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. **Synthesis of cyclohexanone formaldehyde resin-methylmethacrylate block-graft copolymers via ATRP**

Canak T., KIZILCAN N., Serhatli İ. E.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.123, sa.5, ss.2628-2635, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. **"Semi-Random" Multichromophoric rr-P3HT Analogues for Solar Photon Harvesting**

BURKHART B., KHLIYABICH P. P., Canak T., LAJOIE T. W., Thompson B. C.

MACROMOLECULES, cilt.44, sa.6, ss.1242-1246, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIX. **Synthesis of Acetophenone Formaldehyde Resin Containing ABA Type Block Copolymers by ATRP**

Canak T., KIZILCAN N., Serhatli İ. E.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.119, sa.1, ss.183-189, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XX. **Synthesis of liquid crystalline moiety containing N-cyclohexylmaleimide copolymers**

Yuksel M., CANAK T., Serhatli İ. E.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.20, sa.3, ss.312-318, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXI. **Graft copolymerization of methyl methacrylate with an N-substituted maleimide-liquid-crystalline copolymer by atom transfer radical polymerization**

Cakir T., ONEN A., Serhatli İ. E.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.107, sa.4, ss.2074-2081, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXII. **Microcomposite electrochemical capacitor: Electrocoating of poly[N-(hydroxymethyl)carbazole] onto carbon fiber, surface morphology, spectroscopic surface characterization, electrochemical impedance spectroscopy**

Sarac A. S., PARLAK E. A., Serhatli E., ÇAKIR T.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.104, sa.1, ss.238-246, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXIII. **Graft copolymerization of methylmethacrylate with N-substituted maleimide-styrene copolymer by ATRP**

Cakir T., Serhatli I., ONEN A.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.99, sa.5, ss.1993-2001, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Preparation and Application of Urethane Acrylate Coatings for Enhancing Mechanical Properties of Coagulated Surfaces**

ÇAKIR ÇANAK T., Kıraylar E., SERHATLI İ. E.

Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.359-368, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Organik Kimya Deneyleri ve Teknikleri

Kışkan B., Gacal Özcan B., Çolak D., Güngör F. Ş., Aydoğan A., Kumbaracı İ. V., Ünlü C. H., Çakır Çanak T., Yılmaz A. G., Günay U. S.

İTÜ Vakfı Yayınları, İstanbul, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis and Preparation of Boron Methacrylate Containing Polyurethane and Polyester Coatings**
ÇAKIR ÇANAK T., SERHATLI İ. E., Akın B.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- II. **Synthesis and preparation of boron acrylate containing epoxy acrylate/ polyester resin**
ÇAKIR ÇANAK T., SERHATLI İ. E., Küçük E. B.
International Paint Coatings Industry, Raw Materials, Auxiliary Products Congress, 20 - 21 Mart 2018
- III. **Boron acrylates containing silicone diacrylate/ polyester resin coatings**
SERHATLI İ. E., ÇAKIR ÇANAK T., Atıcı A.
International Paint Coatings Industry, Raw Materials, Auxiliary Products Congress, 20 - 21 Mart 2018
- IV. **Süperhidrofob Yüzeyler: Yeni Florlu Kopolimerlerin Sentez Karakterizasyon ve Elektrodeğirme Uygulamaları**
Çakır Çanak T.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016, ss.1
- V. **Synthesis and Characterization of a Polymer with Unsymmetrical Zinc Phthalocyanines as Terminal Group**
Sütçüler Y., Çakır Çanak T., Sevim A. M., Serhatlı İ. E., Gül A.
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.1
- VI. **Functional perfluorinated acrylonitrile copolymers for imparting superhydrophobicity to paper substrates**
Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
16th International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC-16), Girit, Yunanistan, 13 - 16 Haziran 2016, ss.1
- VII. **Effect of boron acrylate monomer content on adhesive performance for water borne acrylic copolymers**
Akarsu Dülger C., Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
6th International Paint, Paint Raw Materials, Construction Chemicals, Adhesives and Raw Materials, Laboratory and Production Equipments Exhibition and Congress, İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Mart 2016, ss.1
- VIII. **Synthesis and Characterization of Boron Acrylate–Styrene Copolymers**
Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
The 2nd Int'l Conference on Polymer Materials Science (PMS 2016), Bangkok, Tayland, 14 - 16 Ocak 2016, ss.1
- IX. **Controlled Polymerization of Polymethylmethacrylate with Sulfone Containing Initiator**
Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
International Conference on Chemical and Pol-ymer Engineering [ICCPE'15], Barcelona, İspanya, 20 - 21 Temmuz 2015, ss.1
- X. **Synthesis Characterization and Applications of Fluorinated Urethane Acrylate Based UV-Curable Coatings**
Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1
- XI. **Synthesis, Characterization and Coating Applications of Novel Perfluorinated Acrylate Monomer**
Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2012), Kobe, Japonya, 11 - 14 Aralık 2012, ss.1

- XII. **Synthesis of Novel Urethane Acrylate and Their Paper Coating Applications**
Serhatlı İ. E. , Çakır Çanak T., Erişsever D.
VIII International Congress on Chemistry and Chemical Engineering, Havana, Küba, 9 - 12 Ekim 2012, ss.1
- XIII. **Synthesis and Characterization of Novel Perfluorinated Acrylate-MMA Copolymers**
Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
VIII International Congress on Chemistry and Chemical Engineering, Havana, Küba, 9 - 12 Ekim 2012, ss.1
- XIV. **Fluorine Containing Acrylates and Their Coating Applications**
Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
Paint Industry and Auxiliary Products Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.1
- XV. **Cyclohexanone Formaldehyde Resin Containing Block-Graft Copolymers via ATRP**
Çakır Çanak T., Kızılcan N., Serhatlı İ. E.
Paint Industry and Auxiliary Products Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.1
- XVI. **Atom Transfer Radical Polymerization of Polymerization of MMA and Styrene Initiated by 3,5-bis(perfluorobenzoyloxy)benzyl 2-bromopropanoate**
Çakır Çanak T., Özçeşmeci M., Hamuryudan E., Serhatlı İ. E.
European Polymer Congress, Granada, İspanya, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.1
- XVII. **Asetofenon –Formaldehit Reçinesinin Polimetil Metakrilat ile ABA Tipi Blok Kopolimerleri Sentezi**
Kızılcan N., Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.
Paint Industry and Auxiliary Products Congress, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010, ss.1
- XVIII. **Synthesis of Novel 3,5 Bis(perfluorobenzoyloxy)benzyl Acrylate Containing Polymers**
Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E. , Hamuryudan E., Özçeşmeci M.
Paint Industry and Auxiliary Products Congress, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2010, ss.1
- XIX. **Preparation of Fluorine Containing Polyurethane Coating Materials**
Serhatlı İ. E. , İşcanı B., Çakır Çanak T.
European Symposium on Organic Chemistry, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 Temmuz 2009, ss.1
- XX. **Synthesis of Liquid Crystalline Containing Maleimide Copolymers**
Çakır Çanak T., Yüksel M., Serhatlı İ. E.
9th International Symposium on Polymers for Advanced Technologies, Shanghai, Çin, 22 - 25 Ekim 2007, ss.1
- XXI. **N-Süstitüe Maleimid-Sıvı Kristal Kopolimeri İle Metil Metakrilatın Atom Transfer Radikal Kopolimerizasyon Yöntemiyle Aşı Kopolimerlerinin Sentezi**
Çakır Çanak T., Önen H. A. , Serhatlı İ. E.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.1
- XXII. **Atom Transfer Radikal Polimerizasyonu Yöntemiyle N-Süstitüe Maleimid-St Kopolimeri ve Metil Metakrilatın Graft Kopolimerizasyonu**
Çakır Çanak T., Önen H. A. , Serhatlı İ. E.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.1

Desteklenen Projeler

Çakır Çanak T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asimetrik çinko fitalosyanin uç gruplu polimer sentezi ve karakterizasyonu, 2016 - 2018

Çakır Çanak T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FUNCTIONAL PERFLUORINATED ACRYLONITRILE COPOLYMERS FOR IMPARTING SUPERHYDROPHOBICITY TO PAPER SUBSTRATES, 2016 - 2018

Çakır Çanak T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜLFON İÇEREN POLİMETİLMETAKRİLAT SENTEZİ, 2015 - 2018

Çakır Çanak T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Performanslı Fonksiyonel Maleimid Kopolimerlerinin Sentezi, 2014 - 2018

Çakır Çanak T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Synthesis Characterization And Applications Of Fluorinated Urethane Acrylate Based Uv- Curable Coating, 2013 - 2018

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Kimya ve Sanayi, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2016
Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2016
Journal of Adhesion Science and Technology , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Journal of Industrial Textiles , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
16th International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC-16), Katılımcı, İráklion, Yunanistan, 2016
6th International Paint, Paint Raw Materials, Construction Chemicals, Adhesives and Raw Materials, Laboratory and Production Equipments Exhibition and Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
International Conference on Chemical and Polymer Engineering [ICCPE'15], Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2015
44th IUPAC World Chemistry Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2012), Katılımcı, Kôbe, Japonya, 2012
Paint Industry and Auxiliary Products Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
Paint Industry and Auxiliary Products Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010
9th International Symposium on Polymers for Advanced Technologies, Katılımcı, Shanghai, Çin, 2007
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2006
XIX. Ulusal Kimya Kongresi,, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2005

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):236

h-indeksi (WOS):8