

Öğr.Gör.Dr. Yonca Alkan Göksu

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3381](tel:+902122853381)

Fax Telefonu: [+90 212 285 3381](tel:+902122853381)

E-posta: alkanyo@itu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6699-8761

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9919-2019

ScopusID: 57202221489

Yoksis Araştırmacı ID: 198343

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2019

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2007 - 2013

Yabancı Diller

Fransızca, A2 Temel

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Karmaşık makromoleküllerin sentezinde sentetik yöntemler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2019

Yüksek Lisans, OXIDATIVE CROSS-DEHYDROGENATIVE COUPLING OF TERMINAL ALKYNES WITH THIOLS USING Cu(I) INCORPORATED SCHIFF BASE NETWORK POLYMER AS CATALYST, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, 2016

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya, Organik Kimya, Makromoleküller Kimyası

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2014 - 2019

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Exploring the potential of Meldrum's acid-bearing chain extenders for mechanical recycling of PET**
Goksu Y.
Pure and Applied Chemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Enhancing the Sustainability of Poly(lactic acid) (PLA) through Ketene-Based Chain Extension**
Alkan Göksu Y.
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.2023, sa.12, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Poly(glycidyl methacrylate) modified cellulose nanocrystals and their PBAT-based nanocomposites**
Alkan Göksu Y., Nofar M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.253, ss.126851-126862, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal Stabilization of Recycled PET Through Chain Extension and Blending with PBT**
Guclu M., Alkan Göksu Y., Özdemir B., Ghanbari A., Nofar M.
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.2022, ss.1, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Composition design of PLA/TPU emulsion blends compatibilized with multifunctional epoxy-based chain extender to tackle high impact resistant ductile structures**
Kahraman Y., Alkan Göksu Y., Özdemir B., GÜMÜŞ B., Nofar M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) (PHBH): Synthesis properties, and applications- A review ,**
Eraslan K., Aversa C., Nofar M., Barletta M., Gisario A., Salehiyan R., Alkan Göksu Y.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.167, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Thermal and Environmentally Induced Degradation Behaviors of Amorphous and Semicrystalline PLAs Through Rheological Analysis**
Atalay S. E., Bezci B., Özdemir B., Alkan Göksu Y., Ghanbari A., Jalali A., Nofar M.
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.29, sa.10, ss.3412-3426, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Super toughened and highly ductile PLA/TPU blend systems by in situ reactive interfacial compatibilization using multifunctional epoxy-based chain extender**
Kahraman Y., Özdemir B., Kilic V., Alkan Göksu Y., Nofar M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.20, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Modular photoinduced grafting onto approach by ketene chemistry**
Goksu Y. A., Kumbaraci V., Yagci Y.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.57, ss.274-280, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **A versatile approach for the preparation of end-functional polymers and block copolymers by stable radical exchange reactions**
Alkan Goksu Y., Yilmaz G., Yağcı Y.
Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, 2019 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The degradation behaviors of an amorphous and a semicrystalline PLAs with similar molecular weights under different temperature and environmental conditions**
Alkan Göksu Y., Özdemir B., Nofar M.
International Joint Science Congress of Materials and Polymers , Burdur, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2021, ss.55
- II. **A Versatile Approach for the Preparation of End-functional Polymers and Block Copolymers by Stable Radical Exchange Reactions**
Alkan Göksu Y., Yilmaz A. G., Yağcı Y.
16th Biennial Bayreuth Polymer Symposium, Nuremberg, Almanya, 22 Eylül - 24 Aralık 2019, ss.25
- III. **Modular Photoinduced Grafting Onto Approach by Ketene Chemistry**
Alkan Göksu Y., Kumbaracı İ. V., Yağcı Y.
IUPAC 47th World Chemistry Congress 2019, Paris, Fransa, 5 - 12 Temmuz 2019, ss.2936

- IV. **MODULAR PHOTOINDUCED GRAFTING ONTO APPROACH BY BENZODIOXINONE PHOTOCHEMISTRY**
ALKAN Y., KUMBARACI İ. V., YAĞCI Y.
IUPAC 46th World Chemistry Congress, Paris, Fransa, 5 - 12 Temmuz 2019
- V. **Benzodioxinone photochemistry. A versatile root to macromolecular synthesis**
Aydoğan C., ALKAN Y., ÇİFTÇİ M., Yılmaz G., TAŞDELEN M. A., KUMBARACI İ. V., TALINLI E. N., YAĞCI Y.
APME 2017 Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, 21 - 25 Mayıs 2017
- VI. **Oxidative Cross-Dehydrogenative Coupling of Terminal Alkynes with Thiols Using Cu(I) Incorporated Schiff Base Network Polymer as Catalyst**
Alkan Y., Kışkan B., TASKIN O. S., Yağcı Y.
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.1
- VII. **Oxidative Cross Dehydrogenative Coupling of Terminal Alkynes with Thiols Using Cu I Incorporated Schiff Base Network Polymer as Catalyst**
Alkan Y., Taşkın Ö. S., Kışkan B., Yağcı Y.
46. IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016

Desteklenen Projeler

- Alkan Göksu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PET Geri Dönüşümünde Kullanılmak Üzere Zincir Uzatıcı Ajanların Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- Nofar M., Alkan Göksu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyi kimyasal olarak modifiye edilmiş selüloz nanokristal CNC yapıları kullanılarak PLA PBAT ve PLAPBAT nanokompozitlerinin geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Alkan Göksu Y., Nofar M., Özdemir B., Arslan O. N., BEKEM A., Güntürkün D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Selüloz Nano Kristal CNC yapılarının biyoyumlu PLA, PBAT ve PBSA matris polimerlerinde dağılımını iyileştirmek amacıyla kimyasal yüzey modifikasyonu yöntemlerinin geliştirilmesi, 2021 - 2023
- Yağcı Y., Alkan Göksu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radikal Değişim Reaksiyonları ile Telekellik ve Blok Kopolimerlerin Sentezi, 2019 - 2019
- Yağcı Y., Aydoğan C., Kocaarslan A., Alkan Göksu Y., Nakipoğlu B., Aykaç F. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Sentezinde Çoklu Polimerizasyon Yöntemleri, 2018 - 2019

Metrikler

- Yayın: 17
Atıf (WoS): 26
Atıf (Scopus): 87
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- EPF European Polymer Congress (EPF 2022), Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2022
- EPF European Polymer Congress (EPF 2022), Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2022
- International Graduate Research Symposium (IGRS'22), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022
- V. International Joint Science Congress of Materials and Polymers (ISCMP V), Katılımcı, Burdur, Türkiye, 2021
- Bayreuth Polymer Congress (BPS'19), Katılımcı, Nuremberg, Almanya, 2019
- 47th IUPAC World Chemistry Congress, Katılımcı, Paris, Fransa, 2019
- Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2018
- APME 2017 Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, Katılımcı, Ghent, Belçika, 2017
- MACRO2016 World Polymer Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Burslar

Fulbright Postdoctoral Program, Fulbright Programı, 2022 - Devam Ediyor

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Tmc Özsoy Kozmetik