

# Prof.Dr. SOLMAZ KARABULUT ŞEHİTOĞLU

## Kişisel Bilgiler

E-posta: solmazk@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/solmazk>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fak, Kimya Böl, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fak, Kimya Böl, Türkiye 1997 - 2001

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Kataliz, Metal karben kompleksleri, Organometalik Kimya , Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - 2009

## Yönetilen Tezler

KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., Aktivitesi kontrol edilebilir yeni rutenyum komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve katalitik uygulamaları, Doktora, B.ÖZGÜN(Öğrenci), 2016

KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., Halka açılım metatez polimerizasyonu (ROMP) uygulamaları için aktivitesi kontrol edilebilir rutenyum bazlı katalitik sistemlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.SARIASLAN(Öğrenci), 2015

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

- One-pot synthesis of alpha,beta-unsaturated ketones through sequential alkyne dimerization/hydration reactions using the Hoveyda-Grubbs catalyst**  
ÖZTÜRK B. Ö. , Sariaslan B., Askun M., Tunalı Z., KARABULUT ŞEHİTOĞLU S.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, ss.16689-16695, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Encapsulation of N-heterocyclic carbene-gold (I) catalysts within magnetic core/shell silica gels: A reusable alkyne hydration catalyst**  
ÖZTÜRK B. Ö. , Cetinel B., KARABULUT ŞEHİTOĞLU S.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.34, sa.9, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Nonaqueous and Aqueous Emulsion ROMP Reactions Induced by Environment-Friendly Latent**

### **Ruthenium Indenylidene Catalyst Bearing Morpholine Substituted Bidentate (N, O) Schiff Bases**

ÖZTÜRK B. Ö. , Kolberg A., Sehitoglu S. K.

MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.218, sa.9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Tuning the molecular weight of ROMP polymers by using Grubbs type catalysts and terminal alkynes**  
ÖZTÜRK B. Ö. , Sariaslan B., KARABULUT ŞEHİTOĞLU S.  
Journal of Organometallic Chemistry, cilt.822, ss.13-19, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Highly controllable poly(N-vinylimidazole)-supported ruthenium catalysts for olefin metathesis reactions in aqueous media**  
ÖZTÜRK B. Ö. , SARIASLAN B., Bayramgil N. P. , Sehitoglu S.  
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.483, ss.19-24, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A ruthenium-based catalytic system with switchable selectivity between cyclootrimerization and enyne metathesis/Diels-Alder reactions of terminal alkynes**  
Karabulut S., SARIASLAN B., ÖZTÜRK B. Ö.  
CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.41, ss.12-16, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Electro-Induced Early Transition Metal Metathesis Catalyst Systems for the Production of Polyacetylene**  
Karabulut S.  
POLYMER JOURNAL, cilt.41, sa.8, ss.629-633, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Solvent-free oxidation of benzyl alcohol over chromium orthoborate**  
Oeztuerk O. F. , Zuemreoglu-Karan B., Karabulut S.  
CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.9, sa.7, ss.1644-1648, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Recent Advances in the Applications of Electrochemically Generated Molybdenum and Tungsten-Based Catalysts for the Olefins Metathesis**  
Karabulut S., Imamoglu Y.  
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.38, sa.10, ss.734-741, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Fizikokimya**

TABAK A., KINAL A., YAKAR A., SALİH B., GECE E. G. , Ayçık G. A. , ASMAN G., KAYGUSUZ K., AKSU M. L. , PULAT M., et al.

Palme, 2015

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

- I. **Mechanoactive Latent Ruthenium Metathesis Catalysts Bearing Imidazole End-Functionalized ROMP Polymers**  
ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.  
22th International Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry, Zürich, İsviçre, 9 - 12 Temmuz 2017
- II. **"Latent Ruthenium Metathesis Catalysts Supported on Amphiphilic ROMP Polymers: Olefin Metathesis in Aqueous Media**  
ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.  
22th International Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry, Zürich, İsviçre, 9 - 12 Temmuz 2017
- III. **Amfifilik Polimer Destekli Nano-Rutenyum Katalizör Sistemlerinin Geliştirilmesi**  
Durmuş B., ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.  
Uluslararası Katılımlı 6.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017
- IV. **Kendini Onarabilen Polimerik Sistemler için Mekanik Olarak Aktive Edilebilen Yeni Nesil Rutenyum Katalizörlerinin Geliştirilmesi,**

ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.

6.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017

- V. **Environmental Friendly Latent Ruthenium Metathesis Catalysts for the Synthesis of Nano ROMP Polymers**  
ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.  
NCC6 Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- VI. **Modification of Poly norbornenediester Derivatives with Primary and Secondary Amine Groups**  
Ak E., yakut E., ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.  
NCC6 Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- VII. **Magnetic Nanoparticle Supported Latent Ruthenium Metathesis Catalysts for Olefin Metathesis Reactions**  
ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.  
NCC6 Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- VIII. **Synthesis of poly cyclooctene derivatives bearing imidazole end group by ROMP reactions**  
Çalışgan G., ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.  
NCC6 Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- IX. **Modification of Functional Polyesters by Metathesis Reactions in the Presence of Hoveyda Grubbs TypeCatalysts**  
Okur D., ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT S.  
NCC6 Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- X. **Acyclic Diene Metathesis (ADMET) Polymerization of Bis(4-pentenyl) dimethylstannane and Bis(4-pentenyl) diphenylstannane with an Electrochemically Activated Catalyst System**  
Karabulut S., Imamoglu Y.  
Conference of the NATO-Advanced-Study-Institute on Green Metathesis Chemistry - Great Challenges in Synthesis, Catalysis and Nanotechnology, Bucharest, Romanya, 21 Temmuz - 02 Ağustos 2008, ss.361-368
- XI. **A study on the reactivity of  $WCl_6 \cdot e(-) - Al-CH_2Cl_2$  with the silicon-containing dienes**  
Karabulut S., AYDOĞDU C., DÜZ B., Imamoglu Y.  
Conference of the NATO Advanced Study Institute on New Frontiers in Metathesis Chemistry, Antalya, Türkiye, 4 - 16 Eylül 2006, cilt.243, ss.367-368
- XII. **Ring-opening metatuesis activity of ruthenium-based olefin metathesis catalyst coordinated with 1,3-bis(2,6-diisopropylphenyl)-4,5dihydroimidazoline**  
Karabulut S., Verpoort F.  
Conference of the NATO Advanced Study Institute on New Frontiers in Metathesis Chemistry, Antalya, Türkiye, 4 - 16 Eylül 2006, cilt.243, ss.185-187
- XIII. **Investigation of the microstructure of metal catalyzed cyclopentene co-norbornene polymers by spectral methods**  
ÇETİNKAYA S., Karabulut S., Imamoglu Y.  
Conference of the NATO Advanced Study Institute on New Frontiers in Metathesis Chemistry, Antalya, Türkiye, 4 - 16 Eylül 2006, cilt.243, ss.355-356

## Desteklenen Projeler

KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Dişli (O-N-O) Schiff Bazı İçeren Yeni Rutenyum Alkilden Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Uygulamaları, 2011 - Devam Ediyor

KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., ÖZTÜRK B. Ö. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünebilir Piren Bazlı TNT Sensör Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Olarak Ayrılabilir Çok Katmanlı Silika Üzerine Destekli Yeni Nesil Rutenyum Katalizörlerinin Sentezi ve Katalitik Uygulamaları, 2017 - 2019

KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., ÖZTÜRK B. Ö. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uç Alkinler ve Grubbs Tipi Katalizörler Kullanılarak ROMP Polimerlerinin Molekül Ağırlıklarının Ayarlanması, 2018 - 2018

ÖZTÜRK B. Ö. , KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NanoROMP Polimerlerinin Sentezi için Aktivitesi Geciktirilebilir Çevre Dostu Rutenyum Metatez Katalizörleri, 2016 - 2016  
KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rutenyum Bazlı Katalitik Sistemlerin Terminal Alkinlerin Siklotrimerizasyon ve Enin MetatezDiels Alder reaksiyonları Üzerindeki Katalitik Aktivitelerinin Araştırılması, 2015 - 2016  
KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., SARIASLAN B., ÖZTÜRK B. Ö. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ru Alkiliden/Alkin İki Sistemini Geliştirilmesi ve Katalitik Aktivitesinin Araştırılması, 2015 - 2016  
KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendini Onarabilen Yeni Polimerik Sistemlerin Geliştirilmesi, 2014 - 2015  
KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOKLU ENİN METATEZ/DİELS-ALDER REAKSİYONLARI İLE FONKSİYONEL SİKLİK DİEN TÜREVLERİ ve AROMATİK YAPILARIN SENTEZİ, 2014 - 2015

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):51

h-indeksi (WOS):4