

Dr.Öğr.Üyesi BENGİ ÖZGÜN ÖZTÜRK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6299](tel:+903122976299) Dahili: 6299

Fax Telefonu: [+90 312 297 6299](tel:+903122976299)

E-posta: bengi04@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/bengi04>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2009 - 2016

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Aktivitesi kontrol edilebilir yeni rutenyum komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve katalitik uygulamaları, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2016

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Kataliz, Metal karben kompleksleri, Metal olefin kompleksleri, Organometalik Kimya , Yeni Ligandlar, Organik Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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., Tunali Z., KARABULUT ŞEHİTOĞLU S.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A non-ionic surfactant based catalyst tablet: a reusable gold-NHC catalyst system for alkyne hydration reactions**
Durmus B., Tunali Z., ÖZTÜRK B. Ö.
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.11, ss.3880-3884, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dehydrogenative alcohol coupling and one-pot cross metathesis/dehydrogenative coupling reactions of alcohols using Hoveyda-Grubbs catalysts**
Ozer H., Arslan D., ÖZTÜRK B. Ö.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.13, ss.5992-6000, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Encapsulation ofN-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)

- V. **Transfer-hydrogenation reactions of ketones/aldehydes in water using first generation ruthenium indenylidene olefin metathesis catalyst: One step towards sequential cross-metathesis/transfer hydrogenation reactions**
ÖZTÜRK B. Ö. , ÖZTÜRK S.
Molecular Catalysis, cilt.480, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Pyrene substituted amphiphilic ROMP polymers as nano-sized fluorescence sensors for detection of TNT in water**
ÖZTÜRK B. Ö. , Şehitoğlu S. K.
Polymer, cilt.183, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Carboxylic acid addition to terminal alkynes utilizing ammonium tagged Hoveyda-Grubbs catalyst supported on magnetically separable core/shell silica: A highly reusable and air compatible catalytic system**
ÖZTÜRK B. Ö. , Gurcu D., Sehitoglu S. K.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.883, ss.11-16, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Olefin metathesis in air using latent ruthenium catalysts: imidazole substituted amphiphilic hydrogenated ROMP polymers providing nano-sized reaction spaces in water**
ÖZTÜRK B. Ö. , Durmus B., Sehitoglu S. K.
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.8, sa.22, ss.5807-5815, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Ammonium tagged Hoveyda-Grubbs catalysts immobilized on magnetically separable core-shell silica supports for ring-closing metathesis reactions**
ÖZTÜRK B. Ö.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.267, ss.249-256, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Imidazole end-functionalized polycyclooctenes from chain-transfer ring-opening metathesis polymerization and aminolysis reactions**
ÖZTÜRK B. Ö. , Caliskan G., Ozer H., Sehitoglu S. K.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.126, ss.63-73, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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)
- XII. **Imidazole-substituted ROMP polymers: Post-modification of poly(norbornenediester) derivatives with aminolysis reactions**
ÖZTÜRK B. Ö. , Yakut E., Ak E., Sehitoglu S. K.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.111, ss.22-29, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Improved molecular weight control in ring-opening metathesis polymerization reactions in organic and aqueous media using N-heterocyclic carbene-ruthenium arene/alkyne catalyst systems**
ÖZTÜRK B. Ö. , Sehitoglu S. K.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.30, sa.5, ss.367-372, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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)
- XV. **Applications of ruthenium indenylidene catalysts on ROMP-based self-healing epoxy systems**
ÖZTÜRK B. Ö. , Şehitoğlu S. K.
Polymer, cilt.69, ss.343-348, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Metathesis reactions of rapeseed oil-derived fatty acid methyl esters induced by monometallic and homobimetallic ruthenium complexes**
ÖZTÜRK B. Ö. , TOPOĞLU B., Sehitoglu S. K.
EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.117, sa.2, ss.200-208, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **A latent and controllable ruthenium-indenylidene catalyst for emulsion ROMP in water**
ÖZTÜRK B. Ö. , Sehitoglu S. K. , MEIER M. A. R.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.62, ss.116-123, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **In situ modification of the Grubbs first generation catalyst: A highly controllable metathesis catalyst bearing tridentate Schiff base ligands**
ÖZTÜRK B. Ö. , BUCAK E., Karabulut S.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, cilt.376, ss.53-62, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **A practical ruthenium based catalytic system bearing a switchable selectivity between the dimerization and cyclootrimerization reactions of alkynes**
ÖZTÜRK B. Ö. , Karabulut S., İmamoglu Y.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.433, ss.214-222, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Activity of homobimetallic ruthenium alkylidene complexes on intermolecular [2+2+2] cyclootrimerisation reactions of terminal alkynes**
ÖZTÜRK B. Ö. , Karabulut S., İmamoglu Y.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.378, sa.1, ss.257-263, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Ru-mediated selective addition reactions of carboxylic acids to internal and terminal alkynes**
Karabulut S., ÖZTÜRK B. Ö. , İmamoglu Y.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.695, ss.2161-2166, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Silicon and Chlorine Substituted Unsaturated Polymers: ROMP of (bicyclo[2,2,1]hept-5-en-2-yl)ethylchlorodimethylsilane via Mo-based catalyst**
Karabulut S., ŞAHİN V., ÖZTÜRK B. Ö. , İmamoglu Y.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.19, sa.4, ss.570-574, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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. **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

- VI. **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
- 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. **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
- IX. **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

Desteklenen Projeler

KARABULUT ŞEHİTOĞLU S., ÖZTÜRK B. Ö. , KURALAY F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TNT Sensör Uygulamaları için Manyetik Olarak Ayrılabilir Çok Katmanlı Silika Üzerine Destekli Rutenyum Bazlı Yeni Malzemelerin Geliştirilmesi, 2018 - 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. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Ortamındaki Olefin Metatez Reaksiyonları için Yüksek Derecede Kontrol Edilebilir Polivinilimidzol Destekli Rutenyum Katalizörleri, 2016 - 2016

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., SARIASLAN B., ÖZTÜRK B. Ö. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ru Alkiliden/Alkin İki Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Katalitik Aktivitesinin Araştırılması, 2015 - 2016

ÖZTÜRK B. Ö. , TÜBİTAK Projesi, Romp Uygulamaları için Aktivitesi Kontrol Edilebilen Rutenyum Aren Bazlı Katalizör Sistemlerinin Geliştirilmesi Proje No 114Z669, 2014 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):148

h-indeksi (WOS):7