

Doç.Dr. Barış Yücel

Kişisel Bilgiler

E-posta: yucelbar@itu.edu.tr

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya bölümü 34469 Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4785-4113

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-2046-2013

ScopusID: 6603853666

Yoksis Araştırmacı ID: 152374

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Pennsylvania, Department of Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2015

Doktora, Georg-August-Universitaet Göttingen, Organik Kimya, Almanya 2002 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce

Almanca, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, One-pot Two-step Queuing Cascades Involving a Heck Coupling, Pi Allylpalladium Trapping and Diels-Alder Reaction, Georg-August-Universitaet Göttingen, Organik Kimya, 2005

Yüksek Lisans, The reaction of ferrocenyl chromium carbene complex with cyclobutenediones, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2002

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2007 - 2017

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Kimyaya Giriş ve Etik, Lisans, 2021 - 2022

CYCLIZATION REACTIONS WITH METALS, Doktora, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Base-Mediated Rearrangement of α -Dithioacetyl Propargylamines via Expansion of Dithioacetyl Ring: Synthesis of Medium-Sized S,S-Heterocycles**
Dinc M., Ismailoglu E., Mert Z., Kaya K., Tayanc M., Yücel B.
Organic Letters, cilt.25, sa.22, ss.4028-4032, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Ambipolar, multichromic metallopolymers of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)**
Güven N., Yücel B., Sultanova H., ÇAMURLU P.
DYES AND PIGMENTS, cilt.205, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Multichromic metallopolymers of poly(2,5-dithienylpyrrole)s derived through tethering of ruthenium(II) bipyridyl complex**
Güven N., Yücel B., Sultanova H., ÇAMURLU P.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.424, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of 3-Amino-4-iodothiophenes through Iodocyclization of 1-(1,3-Dithian-2-yl)propargylamines**
Ismailoglu E., Mert Z., Dinc M., Kaya K., Yücel B.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2021, sa.29, ss.4107-4124, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Tuning of electrochromic properties of electrogenerated polythiophenes through Ru(II) complex tethering and backbone derivatization**
Güven N., Sultanova H., Ozer B., Yücel B., ÇAMURLU P.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.329, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Beryllium ion sensing through the ion pair formation between the electrochemically reduced ferrocenyl naphthoquinone radicals and Be²⁺ ions**
Atasen S. K., Alçay Y., Yavuz Ö., Yücel B., Yılmaz İ.
JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.131, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Palladium-Catalyzed Allylic Alkylation of 2-Aryl-1,3-Dithianes, an Umpolung Synthesis of beta,gamma-Unsaturated Ketones**
Trongsiriwat N., Li M., Pascual-Escudero A., Yücel B., Walsh P. J.
ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS, cilt.361, sa.3, ss.502-509, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Solution processable fluorene-extended Indeno[1,2-b]anthracenes: Synthesis, characterization and photophysical properties**
Yücel B., Akcebe N., Desde M., Tekin E., Mucur S. P., ÇAMURLU P.
DYES AND PIGMENTS, cilt.156, ss.82-90, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **New ferrocenyl naphthoquinone fused crown ether chemosensors: Highly selective, kinetically and regio controlled colorimetric, beryllium ion recognition**
Alçay Y., Yavuz Ö., Gelir A., ATASEN S. K., KARAOĞLU K., Yücel B., TUZUN N., Yılmaz İ.
Journal of Organometallic Chemistry, cilt.868, ss.131-143, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Post Polymerization Functionalization of a Soluble Poly(2,5-dithienylpyrrole) Derivative via Click Chemistry**
Güven N., ÇAMURLU P., Desde M., Yücel B.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.164, sa.7, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Umpolung Synthesis of Diarylmethylamines via Palladium-Catalyzed Arylation of N-Benzyl Aldimines**
Li M., Yücel B., Jimenez J., Rotella M., Fu Y., Walsh P. J.
ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS, cilt.358, sa.12, ss.1910-1915, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **A Novel Ferrocenyl Naphthoquinone Fused Crown Ether as a Multisensor for Water Determination**

in Acetonitrile and Selective Cation Binding

Dagdevren M., Yılmaz İ., YÜCEL B., EMIRIK M.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.119, sa.38, ss.12464-12479, 2015 (SCI-Expanded)

- XIII. **Multichromic polymers based on pyrene clicked thienylpyrrole**
Güven N., ÇAMURLU P., Yücel B.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.64, sa.6, ss.758-765, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Reversed-Polarity Synthesis of Diaryl Ketones through Palladium-Catalyzed Direct Arylation of 2-Aryl-1,3-dithianes**
Yücel B., Walsh P. J.
ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS, cilt.356, sa.17, ss.3659-3667, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and characterization of solution processable 6,11-dialkynyl substituted indeno[1,2-b]anthracenes**
Yücel B., Meral K., EKİNCİ D., UZUNOĞLU G. Y., TUZUN N. S., ÖZBEY S., Kazak C., OZDEMİR Y., SANLI B., KAYIK G., et al.
DYES AND PIGMENTS, cilt.100, ss.104-117, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis of diarylmethylamines via palladium-catalyzed regioselective arylation of 1,1,3-triaryl-2-azaallyl anions**
Li M., Yücel B., Adrio J., Bellomo A., Walsh P. J.
CHEMICAL SCIENCE, cilt.5, sa.6, ss.2383-2391, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Multichromic, ferrocene clicked poly(2,5-dithienylpyrrole)s**
Bicil Z., ÇAMURLU P., Yücel B., Becer B.
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.20, sa.9, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Palladium-catalyzed reaction of 2-iodoferrocenyl alcohols with internal alkynes: Synthesis of functionally 1,2-disubstituted ferrocenes and ferroceno-pyrans**
Yücel B., SANLI B., SOYLEMEZ H., AKBULUT H.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.704, ss.49-64, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Colour-responsive fluorescent oxy radical sensors**
Yücel B., SANLI B., AKBULUT H., ÖZBEY S., BENNISTON A. C.
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.10, sa.9, ss.1775-1784, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and electro-spectroelectrochemistry of ferrocenyl naphthaquinones**
Yücel B., SANLI B., SOYLEMEZ H., Yılmaz İ.
TETRAHEDRON, cilt.67, sa.7, ss.1406-1421, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Domino Heck-Diels-Alder reactions of monosubstituted bicyclopropylidenes**
Yücel B., NOLTEMEYER M., DE MEIJERE A.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, sa.6, ss.1072-1078, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Cyclopropyl building blocks in organic synthesis, part 143. A two-step, three-component queuing cascade leading to dihydrobenzoxepine and dihydrobenzazepine derivatives**
Yücel B., VALENTIC N., NOLTEMEYER M., DE MEIJERE A.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, sa.24, ss.4081-4090, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Diels-Alder reactions of novel (1'-aryllallylidene)cyclopropanes with heterodienophiles**
Zhao L., Yücel B., SCHEURICH R. P., FRANK D., DE MEIJERE A.
CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL, cilt.2, sa.2, ss.273-283, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A two-step four-component queuing cascade involving a Heck coupling, pi-allylpalladium trapping and Diels-Alder reaction**
Yücel B., ARVE L., DE MEIJERE A.
TETRAHEDRON, cilt.61, sa.48, ss.11355-11373, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Palladium-catalyzed cross-coupling reactions and electrocyclizations - efficient combinations for new cascade reactions**
de Meijere A., SCHELPER M., KNOKE M., Yücel B., SUNNEMANN H., SCHEURICH R., ARVE L.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.687, sa.2, ss.249-255, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis of ferrocenyl quinones**

Zora M., Yucel B., ACIKALIN S.

TETRAHEDRON LETTERS, cilt.44, sa.10, ss.2237-2241, 2003 (SCI-Expanded)

XXVII. Coupling of ferrocenyl chromium carbene complex with cyclobutenediones

ZORA M., Yücel B., Bekir P.

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.656, ss.11-17, 2002 (SCI-Expanded)

XXVIII. Reaction of 4 methoxy 4 1 methylethenyl 2 cyclobutenone derivatives with 2 lithiopropene and alpha lithiostyrene synthesis of eight membered ring carbocycles

ZORA M., İlkay K., Yücel B.

TETRAHEDRON LETTERS, cilt.41, ss.7111-7114, 2000 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Yücel B., TÜBİTAK Projesi, Geçiş Metal Kompleksleri İçeren Elektroaktif Politiyofenlerin Sentezi ve Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - Devam Ediyor

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halkalı 13ditiyoasetal süstitüye propargilamin türevlerinden halka genişlemesi yöntemiyle ditiyepin ve ditiyonin türevlerinin sentezi, 2021 - 2023

Yücel B., Mert Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1-(1,3-DİTİYEN-2-İL)PROPARGİLAMİNLERİN İYODOSİKLİZASYONUyla 3-AMİNO-4-İYODOTİYOFENLERİN SENTEZİ, 2021 - 2022

Yücel B., TÜBİTAK Projesi, 1,3-Ditiyen Temelli Metal Katalizli Sentetik Metotların Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokromik Uygulamalara Yönelik Tiyofen İçeren Rutenyum Komplekslerinin Sentezi, 2018 - 2021

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asen-Fluoren Hibrit Oligomerler, 2011 - 2021

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzosiklobütendion Temelli Yeni Antrasen Türevleri, 2011 - 2021

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diarilmetilamin ve Diaril Ketonların Deprotonatif-Çapraz-Kenetlenme İşlemiyle Terspolarize Sentezi, 2016 - 2018

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Elektroaktif Polimerler için İridium Metali İçeren Organometalik Monomer Komplekslerin Sentezi", 2016 - 2018

Yücel B., TÜBİTAK Projesi, Benzosiklobütendion Temelli Organik Moleküler Materyaller: Yeni Antrasen Türevleri, 2011 - 2012

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rasemik O-İodo Ferrosenil Alkollerin İnternal Alkinlerle Paladyum Katalizli Tepkimesi, 2010 - 2012

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferrosenil Siklopentenon Türevlerinin Alkinlerin Pd-katalizli Halkalaşma Tepkimesi ile Sentezi, 2008 - 2012

Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FERROSENİL NAFTAKİNON TÜREVLERİNİN SENTEZİ, 2009 - 2011

Yücel B., TÜBİTAK Projesi, Ferrosenil Piran ve Ferrosenil Dihidropiridin Türevlerinin Alkinlerin Paladyum Katalizli Halkalaşma Tepkimesi ile Sentezi, 2008 - 2011

Yücel B., TÜBİTAK Projesi, Ferrosenil Naftakinon Türevlerinin Sentezi, 2009 - 2010

Metrikler

Yayın: 31

Atf (WoS): 277

Atf (Scopus): 290

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Burslar

