

## 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-Universität 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-Universität 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. **Ambipolar, multichromic metallopolymers of poly (3,4-ethylenedioxythiophene)**  
Güven N., Yücel B., Sultanova H., ÇAMURLU P.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.205, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **Synthesis of 3-Amino-4-iodothiophenes through Iodocyclization of 1-(1,3-Dithian-2-yl)propargylamines**  
Ismailoğlu E., Mert Z., Dinc M., Kaya K., Yücel B.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2021, sa.29, ss.4107-4124, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Beryllium ion sensing through the ion pair formation between the electrochemically reduced ferrocenyl naphthoquinone radicals and Be<sup>2+</sup> ions**  
Atasen S. K., Alçay Y., Yavuz Ö., Yücel B., Yılmaz İ.  
JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.131, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Multichromic polymers based on pyrene clicked thienylpyrrole**

- Guven N., ÇAMURLU P., Yücel B.  
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.64, sa.6, ss.758-765, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **Synthesis of ferrocenyl quinones**  
Zora M., Yücel B., ACIKALIN S.  
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.44, sa.10, ss.2237-2241, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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)

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

ZORA M., İlkey K., Yücel B.

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

## Desteklenen Projeler

- Yücel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halkalı 13ditiyoasetal süstitüye propargilamin türevlerinden halka genişlemesi yöntemiyle ditiyepin ve ditiyonin türevlerinin sentezi, 2021 - Devam Ediyor
- Yücel B., TÜBİTAK Projesi, Geçiş Metal Kompleksleri İçeren Elektroaktif Politiyofenlerin Sentezi ve Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - Devam Ediyor
- 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: 30

Atf (WoS): 281

Atf (Scopus): 284

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - Devam Ediyor