



# HANDAN CAN SAKARYA

## Kişisel Bilgiler

### İletişim Bilgileri

İletişim Adresi	Eskişehir osmangazi üniversitesi Fen edebiyat fakultesi kimya bölümü meşelik
Telefon	(554) 566 28 00
E-posta	hsakarya@ogu.edu.tr
İnternet Sayfası	www.esogu.edu.tr

### Öğrenim Bilgileri

01 Eylül 1994 - 01 Mart 2001 (6 yıl 7 ay)  
Doktora, Doktora, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ORGANİK KİMYA (DR)  
Tez Başlığı: 1-(N-Dikloroasetil)- N-[(o, m ve p)- metilfenilaminometil]-2-Naftol ün Bazık Ortamda Halka Oluşturma Reaksiyonu  
Tez Konusu: Bu çalışmada 2-hidroksi-1- naftaldehit ve süstitüye olmuş anilinlerden Schiff bazlarının sentezi indirgenmesi açillenmesi ve halka kapama reaksiyonları gerçekleştirilmiştir.  
Tarih: 2001  
Tez Danışmanı: SEVİM BİLGİÇ

01 Eylül 1992 - 01 Şubat 1995 (2 yıl 6 ay)  
Yüksek Lisans, Tezli Program, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ORGANİK KİMYA (YL)  
Tez Başlığı: Fenolik Schiff Bazlarının NaBH<sub>4</sub> ile indirgenmesi  
Tez Konusu: Fenolik Schiff bazlarının sentezi ve indirgenmesi. Elde edilen maddelerin yapılarının UV, IR ve <sup>1</sup>H NMR ile yapılarının incelenmesi  
Tarih: 1995  
Tez Danışmanı: SEVİM BİLGİÇ

01 Eylül 1987 - 01 Temmuz 1991 (3 yıl 11 ay)  
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA PR.

### Yabancı Dil Bilgileri

İNGİLİZCE (Okuma: Orta, Yazma: Orta, Konuşma: Orta)

## Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

### Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Temel Bilimler -- Kimya -- Organik Kimya -- Heterosiklik Bileşikler Kimyası

Temel Bilimler -- Kimya -- Analitik Kimya -- Magnetik Rezonans Spektroskopisi

## Ar-Ge Yetkinlik

## Makaleler

H. CAN SAKARYA & Y. SÜZEN, Synthesis, X-ray crystal structure and spectroscopic studies of benzothiazole Schiff base, Bulgarian Chemical Communication, 2020, 0324-1130, 52, 1, 9-13.

H. CAN SAKARYA & M. YANDIMOĞLU, Synthesis and Characterization of Some 2-Azetidinones and Unexpected Azet-2 (1H)-ones, CROATICA CHEMICA ACTA, 2018, 0011-1643, 91, 4, 533-542.

H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN & C. ÖĞRETİR, Synthesis and characterization of novel substituted N-benzothiazole-2-yl-acetamides, ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2016, 1878-5352, 9, 2, 1314-1319.

M. ÖZKÜTÜK, K. GÖRGÜN & H. CAN SAKARYA, The synthesis, characterization, acid dissociation, and theoretical calculation of several novel benzothiazole schiff base derivatives, JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, 2015, 0021-9568, 60, 3, 594-601.

E. HÜR, A. ARSLAN, H. CAN SAKARYA & D. HÜR, CORROSION INHIBITION OF BENZOTRIAZOLE AND N-MESYL BENZOTRIAZOLE ON LOW CARBON STEEL IN SULFURIC ACID, Anadolu üniversitesi bilim ve teknoloji dergisi A, 2011, 2146-0272, 12, 1, 1-10.

E. HÜR, G. A. VAROL, K. GÖRGÜN & H. CAN SAKARYA, Inhibition of Acidic Corrosion of Low Carbon Steel by Novel Synthesized Benzothiazole Derivatives., gazi university journal of science, 2011, 2147-1762, 24, 4, 699-707.

H. CAN SAKARYA, Determination and evaluation of acid dissociation constants of some novel benzothiazole Schiff bases and their reduced analogs by spectroscopy, ARKIVOC, 2009, 1424-6376, vii, 7, 197-209.

## Bildiriler

K. GÖRGÜN, M. ÇAĞLAR, M. YANDIMOĞLU & H. CAN SAKARYA, Eco-Friendly Carbazole-Based Molecules Synthesis and Their Photodiode Properties, Sözlü Sunum, MSNG-2019, 16 Ekim 2019, 18 Ekim 2019.

M. YANDIMOĞLU, K. GÖRGÜN, M. ÇAĞLAR & H. CAN SAKARYA, Photovoltaic Performance of DSSCs Based on a Novel Carbazole-Derived Photosensitizer, Poster Sunumu, MSNG-2019, 16 Ekim 2019, 18 Ekim 2019.

M. YANDIMOĞLU, K. GÖRGÜN, M. ÇAĞLAR & H. CAN SAKARYA, Synthesis and Cell Performance Studied of a New Carbazole Based Organic Sensitizer for DSSCs, Sözlü Sunum, MSNG-2019, 16 Ekim 2019, 18 Ekim 2019.

K. GÖRGÜN, M. ÇAĞLAR, M. YANDIMOĞLU & H. CAN SAKARYA, Synthesis of Carbazole Derived Molecules with D-?-A Structure and Dye-Sensitive Solar Cell Applications, Poster Sunumu, MSNG 2019, 16 Ekim 2019, 18 Ekim 2019.

M. YANDIMOĞLU & H. CAN SAKARYA, yeni 2-azetidinon ve azet 2(1H)- On bileşiklerinin sentezi ve karakterizasyonu, Sözlü Sunum, III. Ulusal organik kimya kongresi, 05 Eylül 2016, 08 Eylül 2016.

M. YANDIMOĞLU, H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN & C. ÖĞRETİR, 2-Kloro-N-(2-Metilbenzil)-N-(6-Metil-1,3-Benzotiyazol-2-il)Asetamid'in Sentezi ve Spektroskopik Yöntemlerle Karakterizasyonu, Poster Sunumu, 25. Ulusal Kimya Kongresi, 27 Haziran 2011, 02 Temmuz 2011.

H. DEMİRCİOĞLU, H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN & C. ÖĞRETİR, 2-Kloro-N-(2-Metoksibenzil)-N-(6-Metil-1,3-Benzotiyazol-2-il)Asetamid'in Sentezi ve Spektroskopik Yöntemlerle Karakterizasyonu, Poster Sunumu, 25. Ulusal Kimya Kongresi, 27 Haziran 2011, 02 Temmuz 2011.

M. YANDIMOĞLU, H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN & C. ÖĞRETİR, 2-[[5,6-Dimetil-1,3-Benzotiyazol-2-il]Imino]Metil]-1-Naftol'un Sentezi ve Keto-Enol Tautomerizmi, Poster Sunumu, XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi , 18 Mayıs 2011, 22 Mayıs 2011.

H. DEMİRCİOĞLU, H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN & C. ÖĞRETİR, 2-[[6-Metil-1,3-Benzotiyazol-2-il]Imino]Metil]-1-Naftol'un Sentezi ve Keto-Enol Tautomerizmi, Poster Sunumu, Ulusal Spektroskopi Kongresi , 18 Mayıs 2011, 22 Mayıs 2011.

M. Y. ÖZKÜTÜK, H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN & C. ÖĞRETİR, Spectroscopic Determination of Acid Dissociation Constants of 2-[2-amino-(1-(4-hydroxyphenyl)methylen)]-5,6-dimethyl Benzothiazole Schiff Bases, Poster Sunumu, Chemical Physics VIII, 24 Nisan 2008, 25 Nisan 2008.

H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN, M. Y. ÖZKÜTÜK & C. ÖĞRETİR, Spectroscopic Determination of Acid Dissociation Constants of some Reduced Benzothiazole Schiff Bases, Poster Sunumu, Chemical Physics VIII , 24 Nisan 2008, 25 Nisan 2008.

K. GÖRGÜN, M. Y. ÖZKÜTÜK, H. CAN SAKARYA & C. ÖĞRETİR, Synthesis and Structure elucidation of 2-[1-aza-1-(2-methylphenyl)vinyl]-6-methylbenzothiazole, (6-methylbenzothiazol-2-yl)[(2-methylphenyl)methyl]amine and 2-chloro-N-(6-methylbenzothiazol-2-yl)-N-[(2-methylphenyl)methyl]acetamide, Poster Sunumu, Chemical Physics VIII , 24 Nisan 2008, 25 Nisan 2008.

H. CAN SAKARYA, M. ÖZKÜTÜK, K. GÖRGÜN & C. ÖĞRETİR, A Theoretical and Experimental Investigation on FT-IR, 1H and 13C NMR of Molecule 2-[2-aza-(1-(4-methyl phenyl) vinyl] 6-methyl benzothiazole Schiff Base, Poster Sunumu, Encontro Nacional de Química-Física, 26 Ekim 2007, 27 Ekim 2007.

H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN, M. Y. ÖZKÜTÜK & C. ÖĞRETİR, Spectroscopic Determination of Acid Dissociation Constants of 2-[2-aza-(1-(2- methyl phenyl) vinyl)] 6-methyl benzothiazole and 2-[2-aza-(1-(2-methyl phenyl) vinyl)] benzothiazole Schiff Bases, Poster Sunumu, International Conference on Organic Chemistry , 05 Haziran 2007, 09 Haziran 2007.

H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN, M. Y. ÖZKÜTÜK & C. ÖĞRETİR, Spectroscopic Determination of Acid Dissociation Constants of 2-[2-aza-(1-(3- hydroxy phenyl) vinyl)] 6-methyl benzothiazole and 2-[2-aza-(1-(4-hydroxy phenyl) vinyl)] 6-methyl benzothiazole Schiff Bases, Poster Sunumu, International Conference on Organic Chemistry, 05 Haziran 2007, 09 Haziran 2007.

M. Y. ÖZKÜTÜK, H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN & C. ÖĞRETİR, Spectroscopic Determination of Acid Dissociation Constants of 2-[2-aza-(1-(4- methyl phenyl) vinyl)] 6-methyl benzothiazole and 2-[2-aza-(1-(4-methoxy phenyl) vinyl)] 6-methyl benzothiazole Schiff Bases, Poster Sunumu, International Conference on Organic Chemistry, 05 Haziran 2007, 09 Haziran 2007.

K. GÖRGÜN, H. CAN SAKARYA, M. Y. ÖZKÜTÜK & C. ÖĞRETİR, Spectroscopic and Theoretical Determination of Acid dissociation Constants of some Benzothiazole Schiff Bases, Poster Sunumu, XXVIIth European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS XXVIII) , 03 Eylül 2006, 08 Eylül 2006.

H. CAN SAKARYA, K. GÖRGÜN, M. Y. ÖZKÜTÜK & C. ÖĞRETİR, , 4-Metil Benzotiyazol Schiff Bazların Asitlik Sabitlerinin Teorik ve Spektroskopik Yöntemle Saptanması, Poster Sunumu, III. Ulusal analitik kimya kongresi, 05 Temmuz 2006, 07 Temmuz 2006.

K. GÖRGÜN, H. CAN SAKARYA, M. Y. ÖZKÜTÜK & C. ÖĞRETİR, 5,6-Dimetil Benzotiyazol Schiff Bazların Asitlik Sabitlerinin Teorik ve Spektroskopik Yöntemle Saptanması, Poster Sunumu, III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi , 05 Temmuz 2006,

## Yönetilen Tezler

M. YANDIMOĞLU (Tez Yazarı) , H. CAN SAKARYA (Tez Danışmanı) , Staudinger Keten-İmin [2+2] Siklokatalıma Reaksiyonuyla Yeni 2-Azetidinon ve Azet-2(1H)-Onların Sentezi ve Karakterizasyonu , ORGANİK KİMYA (DR), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2017.

A. M. KETREZ (Tez Yazarı) , H. CAN SAKARYA (Tez Danışmanı) , Schiff bazlarından 2-Azetidinonların Sentezi ve Yapı Analizi, ORGANİK KİMYA (YL), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2015.

H. DEMİRCİOĞLU (Tez Yazarı) , H. CAN SAKARYA (Tez Danışmanı) , Yeni Benzotiyazol ve Naftolik Türevli Schiff Bazlarının Sentezi ve Spektroskopik Yöntemle Yapılarının Aydınlatılması , ORGANİK KİMYA (YL), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2013.

Ö. KARAKURT (Tez Yazarı) , H. CAN SAKARYA (Tez Danışmanı) , İlaç Öncüsü Bazı Piridin Schiff Bazlarının Sentezi ve İndirgenmesi , ORGANİK KİMYA (YL), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2008.

E. ŞENDOĞAN (Tez Yazarı) , H. CAN SAKARYA (Tez Danışmanı) , İlaç Öncüsü Bazı Piridin Schiff Bazlarının Sentezi ve İndirgenmesi , ORGANİK KİMYA (YL), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2007.

## Projeler

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, Palladyum katalizörlüğünde bazı organoboron bileşikleri kullanılarak karbazol türevli maddelerin sentezleri ve yarıiletken aygıt karakteristiklerinin araştırılması, Yürütülen Kuruluş: ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, 01 Temmuz 2017, 01 Mart 2019.

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, İlaç Öncüsü Bazı Benzotiyazol Schiff Bazı Analogları Üzerinde Kimyasal Çalışmalar, Yürütülen Kuruluş: ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, 01 Ocak 2014, 01 Ocak 2018.

KURUMSAL (BAP V.B.), PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, Staudinger keten imin 2+2 siklokatalıma reaksiyonuyla 2 azetidinon ların sentezi ve spektroskopik yöntemlerle yapılarının aydınlatılması, Yürütülen Kuruluş: ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, 01 Eylül 2014, 01 Mart 2017.

KURUMSAL (BAP V.B.), PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, Yeni benzothiazol ve naftaldehit türevli Schiff bazlarının sentezi ve spektroskopik yöntemlerle yapılarının aydınlatılması, Yürütülen Kuruluş: ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, 01 Ocak 2012, 01 Mart 2013.

## TÜBİTAK Burs ve Destekleri

### Panelistlik/İzleyicilik/Raportörlük Sayısı

Panelistik/Dış Danışmanlık Sayısı	ARDEB/BİDEB 0	TEYDEB 0	Toplam 0
İzleyicilik/Danışmanlık Sayısı	ARDEB/BİDEB 0	TEYDEB 0	Toplam 0
Raportörlük Sayısı	ARDEB/BİDEB 0	TEYDEB 0	Toplam 0