

Prof.Dr. FATMA SEVİN DÜZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7959](tel:+903122977959)

E-posta: sevin@hacettepe.edu.tr

Web: <https://www.srg.hacettepe.edu.tr>

Posta Adresi: HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, BEYTEPE ANKARA

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1990 - 1995

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya A.B.D., Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Araştırma Alanları

Karbon Kimyası, Organik Bileşiklerin Fotokimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organometalik Bileşikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2016

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - 2004

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2013 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2016

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2012

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2005

Yönetilen Tezler

Sevin Düz F., Yeni tasarlanmış ferrosenil üre benzimidazol sensörlerinin metal, redoks ve fotokimyasal özelliklerinin DFT metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, F.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2018

Sevin Düz F., HgY ve AgY zeolitlerine adenin ve timin bazlarının adsorpsiyonunun teorik çalışması, Yüksek Lisans, Ö.KINIK(Öğrenci), 2018

Sevin Düz F., Metal iyonlarına duyarlı yeni tasarlanmış ferrosenil tiyazol benzimidazol sensörün teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ALŞAN(Öğrenci), 2018

SEVİN DÜZ F., Yeni tasarlanan benzimidazol temelli metal-aracılı DNA-baz çiftlerinin floresans özelliklerinden yararlanarak mantık kapılarının dft yöntemi ile teorik incelenmesi, Doktora, M.ASGHARI(Öğrenci), 2016

SEVİN DÜZ F., Theoretical investigation of structural and electronic properties of some transition metal ansa complexes,

Doktora, D.YÜKSEL(Öğrenci), 2013
SEVİN DÜZ F., HfCl₄ ile atomik karbon reaksiyonlarının deneysel ve teorik incelenmesi, Yüksek Lisans, H.DİBEK(Öğrenci), 2012
SEVİN DÜZ F., Computer aided drug design study of cyclin dependent kinase 2 (CDK2) inhibitors, Doktora, A.ECE(Öğrenci), 2011
SEVİN DÜZ F., Karbon ark yöntemi ile tungsten metalofulleren ve türevlerinin deneysel ve teorik incelenmesi, Yüksek Lisans, E.DÜĞME(Öğrenci), 2010
SEVİN DÜZ F., Molecular modelling studies of TRPV1 receptor antagonists, Doktora, T.TAŞKIN(Öğrenci), 2010
SEVİN DÜZ F., An experimental investigation on heavy metal adsorption onto dye-loaded zeolite Y, Doktora, M.ABDUL(Öğrenci), 2009
SEVİN DÜZ F., A theoretical investigation on the adsorption of heavy metals on dye containing zeolite, Doktora, T.TÜĞSÜZ(Öğrenci), 2007
DÜZ B., SEVİN DÜZ F., Catalytic activity of metal carbenes, synthesized with atomic carbon and tungsten hexachloride (WCl₆), in olefin metathesis reactions, Yüksek Lisans, D.YÜKSEL(Öğrenci), 2007
Sevin Düz F., An experimental and computational investigation of the reaction of atomic carbon generated in carbon arc reactor with aniline, Yüksek Lisans, A.ECE(Öğrenci), 2005
Sevin Düz F., Theoretical investigations of atomic carbon reactions with substituted cyclopentene compounds, Yüksek Lisans, R.YILMAZ(Öğrenci), 2005
Sevin Düz F., Zeolite catalyzed photooxidation of cyclohexane, Yüksek Lisans, İ.SÖKMEN(Öğrenci), 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Molecular engineering of thienothiophene or dithienopyrrole-based π -spacers for dye-sensitized solar cells (DSSCs) with D- π -A architecture: A DFT/TD-DFT study**
Sarıkavak K., Kurtay G., Sevin Düz F., Güllü M.
Computational And Theoretical Chemistry, cilt.1201, ss.113275-113287, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Comparative cation sensing properties of a newly designed urea linked ferrocene-benzimidazole dyad: a DFT study**
Sarıkavak K., Kurtay G., Sevin F.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.26, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The discovery of potential cyclin A/CDK2 inhibitors: a combination of 3D QSAR pharmacophore modeling, virtual screening, and molecular docking studies**
Ece A., Sevin F.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.22, sa.12, ss.5832-5843, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **QSAR and docking studies of inhibition activity of 5,6-dihydro 11-alkylbenzo[alpha]carbazole derivatives against estrogen receptor**
Taskin T., Sevin F.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.35, sa.3, ss.481-498, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Exploring QSAR on 4-cyclohexylmethoxypyrimidines as antitumor agents for their inhibitory activity of CDK2**
Ece A., Sevin F.
Letters in Drug Design and Discovery, cilt.7, sa.9, ss.625-631, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Diastereoselective control through hydrogen bonding in the aziridination of the chiral allylic alcohols by acetoxyminoquinazolinone**
ÇAKICI M., Karabuga S., KILIÇ H., Ulukanlı S., ŞAHİN E., Sevin F.
Journal of Organic Chemistry, cilt.74, sa.24, ss.9452-9459, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **QSAR approach to correlate TRPV1 antagonist activity for a series of heteroaromatic urea**
Taskin T., Sevin F.
QSAR and Combinatorial Science, cilt.28, sa.10, ss.1098-1111, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **Reaction of atomic carbon with isomeric cresols**
Sökmen I., Ece A., DÜZ B., Sevin F.
Letters in Organic Chemistry, cilt.6, sa.8, ss.650-653, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Application of carbon arc-generated Mo and W-based catalyst systems to the ROMP of norbornene**
DÜZ B., Elbistan C. K. , Ece A., Sevin F.
Applied Organometallic Chemistry, cilt.23, sa.9, ss.359-364, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **DFT study of the 1-octene metathesis reaction mechanism with WC16/C catalytic system**
YÜKSEL D., DÜZ B., SEVIN F.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.112, sa.20, ss.4636-4643, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Theoretical investigation on chemical and biochemical activities of 5,6-dihydro-11H-benzo[α]carbazole and its derivatives**
Taskin T., Sevin F.
Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, cilt.803, ss.61-66, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A DFT study on the structures and absorption spectra of the M-1-nitroso-2-naphthol complexes (M = Ni, Cu, Cr, Cd, Pb)**
Tügsüz T., Sevin F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.775, ss.29-37, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The first example of tungsten-based carbene generation from WC1(6) and atomic carbon and its use in olefin metathesis**
Duz B., Yuksel D., Ece A., Sevin F.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.47, sa.29, ss.5167-5170, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A theoretical study on the location of Ni²⁺, Cu²⁺, Cr²⁺, Cd²⁺ and Pb²⁺ in zeolite Y**
Tügsüz T., Doğan M., Sevin F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.728, ss.103-109, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A Computational Investigation of the Reactions of Methylene, Chlorocarbene, and Dichlorocarbene with Cyclopropane**
Sevin F., McKee M. L. , Shevlin P. B.
Journal of Organic Chemistry, cilt.69, sa.2, ss.382-386, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Theoretical investigation of intramolecular trapping of strain allene: Endo-bicyclo[3.2.1]octa-2,3-dien-6-ol**
Sevin F., Doğan M.
Journal of Molecular Structure, ss.265-270, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Oxidation of cyclohexane catalyzed by metal-ion-exchanged zeolites**
Sökmen I., Sevin F.
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.264, sa.1, ss.208-211, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The effect of the proton on electropolymerization of the thiophene**
Can M., Sevin F., Yildiz A.
Applied Surface Science, cilt.210, ss.338-345, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Trapping of a cycloheptatetraene in the reaction of atomic carbon with phenol**
Sevin F., Sökmen I., DÜZ B., Shevlin P. B.
Tetrahedron Letters, cilt.44, sa.16, ss.3405-3407, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Reactions of 1,3-cyclohexadiene with singlet oxygen. A theoretical study**
Sevin F., McKee M.
Journal of the American Chemical Society, cilt.123, sa.19, ss.4591-4600, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Density functional calculations of methylolithium, t-butylolithium, and phenyllithium oligomers: Effect of hyperconjugation on conformation**
Kwon O., Sevin F., McKee M. L.
Journal of Physical Chemistry A, cilt.105, sa.5, ss.913-922, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **A comparative semiempirical, ab initio and DFT study of decarbonylation of cyclic ketones part 1: Thermal fragmentation of cyclopropanone**
Balcioglu N., Sevin F.

JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.6, sa.2, ss.48-54, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXIII. **Reaction mechanism of copper(I) catalysed head-to-head dimerization of 1-alkynes: An experimental and theoretical study**

Balcioğlu N., Uraz I., Bozkurt C., Sevin F.

Polyhedron, cilt.16, sa.2, ss.327-334, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXIV. **Effect of alkyl groups on carbanion stability Part I. Interaction of small rings with adjacent carbanion centers**

Baleioğlu N., Sevin F., Evin O. O. , Peynircioğlu N.

Berichte der Bunsengesellschaft/Physical Chemistry Chemical Physics, cilt.96, sa.2, ss.139-142, 1992 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **The Effect of Alkyl Groups on Carbanion Stability Part II. Analysis of α - β -Alkyl Substitution on Experimental and Theoretical Acidities**

Balcioğlu N., Sevin F., Evin Ö., Bekir Peynircioğlu N.

Berichte der Bunsengesellschaft/Physical Chemistry Chemical Physics, cilt.100, sa.10, ss.1723-1728, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **KİMYA 2. CİLT (7. basımdan çeviri)**

GÜVEN A., YUSUFOĞLU A., UYANIK C., SEVİN DÜZ F., ARTOK L., KÖSE M., GÜLLÜ M., CANER N., YILDIRIM K., KÖKEN N., et al.

LİTERATÜR YAYINLARI, İstanbul, 2020

II. **KİMYA 1. CİLT (7. basımdan çeviri)**

GÜVEN A., YUSUFOĞLU A., UYANIK C., SEVİN DÜZ F., ARTOK L., KÖSE M., GÜLLÜ M., CANER N., YILDIRIM K., KÖKEN N., et al.

LİTERATÜR YAYINLARI, İstanbul, 2017

III. **Kovalent Bağ ve Elektron-Nokta Yapıları**

SEVİN DÜZ F., GÜVEN A., ARTOK L., CANER N., GÜLLÜ M., KARAGÖLGE Z., KÖKEN N., KÖSE M., UYANIK C., YILDIRIM K., et al.

Kimya : Cilt-1, prof.dr. Cavit Uyanık, Editör, literatür yayıncılık, İstanbul, ss.1-32, 2017

IV. **Organik Kimya**

SEVİN DÜZ F., UYANIK C., YUSUFOĞLU A. S. , TÜLÜ M., ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , NEBİOĞLU M., GÜVEN A., GÜLLÜ M., DEMİRCAN A., bilgiç s., et al.

Literatür, İstanbul, 2016

V. **ORGANİK KİMYA, YAPI VE İŞLEV, ÇALIŞMA VE PROBLEM ÇÖZÜMLERİ EL KİTABI**

SEVİN DÜZ F., UYAR T.

PALME YAYINCILIK, 2014

VI. **TERMOKİMYA**

Sevin Düz F.

GENEL KİMYA, İlkeler ve Modern Uygulamalar, CİLT 1, TAHSİN UYAR,SERPİL AKSOY,RECAİ İNAM, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.402-654, 2012

VII. **KİMYASAL KİNETİK**

Sevin Düz F.

GENEL KİMYA, İlkeler ve Uygulamalar, Cilt 2, TAHSİN UYAR,SERPİL AKSOY,RECAİ İNAM, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.602-654, 2012

VIII. **ORGANİK KİMYA , YAPI VE İŞLEV**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Uranil İyonuna Duyarlı Yeni Tasarlanmış DO3A-Tabanlı Boronik Asit Türevlerinin Yapısal ve Spektral (IR ,NMR ve UV-vis) Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi**
SEVİN DÜZ F., Sarıkavak K.
3. Hesaplamalı Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, cilt.1, ss.1-53
- II. **Synthesis and Theoretical Study of Dihydrocarbazole and Its Derivatives**
UZGÖREN BARAN A., ERGÜN M. Y. , TAŞKIN TOK T., SEVİN DÜZ F., OKAY G.
International Symposium on Medicinal Chemistry Research and Development 2005 (MCRD2005), KUŞADASI, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2005

Desteklenen Projeler

SEVİN DÜZ F., KINIK Ö., SARIKAVAK K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HgY ve AgY Zeolitlerinin DNA Baz Çiftleri ile Etkileşimlerinin Teorik İncelenmesi, 2017 - 2017

Sevin Düz F., TÜBİTAK Projesi, URANİL İYONUNA DUYARLI RNA BAĞLANMIŞ DOTA-TEMELLİ PEPTİT BAĞ İÇEREN BORONİK ASİT TÜREVLERİNİN YAPISAL VE SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, 2015 - 2017

Sevin Düz F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TORYUM IV KATYONU İLE DOTA KOMPLEKSLERİNİN SULU ORTAMDA DENGELİLİKLERİNİN VE SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN HESAPSAL İNCELENMESİ, 2015 - 2016

SEVİN DÜZ F., TÜBİTAK Projesi, Yeni Tasarlanan Benzimidazol Temelli Metal Aracılı Dna Baz Çiftlerinin Floresans Özelliklerinden Yararlanarak Mantık Kapılarının Dft Yöntemi İle Teorik İncelenmesi, 2014 - 2016

SEVİN DÜZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3D QSAR Farmakofor Modelleme Sanal Tarama ve Moleküler Yerleştirme Çalışmalarıyla Birlikte Potansiyel Siklin ACDK2 İnhibitörlerin Keşfi, 2015 - 2015

Sevin Düz F., TÜBİTAK Projesi, Karbon Ark Yöntemi İle Tungsten Metalofulleren Ve Türevlerinin Deneysel İncelenmesi, 2009 - 2009

Sevin Düz F., TÜBİTAK Projesi, TRPV1 Reseptör Antagonistlerinin Moleküler Modelleme Çalışmaları, 2007 - 2008

Sevin Düz F., TÜBİTAK Projesi, Karbon ARC reaktöründe oluşturulan atomik karbon ile anilin reaksiyonunun incelenmesi, 2004 - 2005

Sevin Düz F., TÜBİTAK Projesi, Atomik Karbonun Fenol ve Nanbornen ile Reaksiyonları, 2002 - 2004

Sevin Düz F., TÜBİTAK Projesi, Investigation of the Chemistry of Carbon Vapor, 2001 - 2002

Sevin Düz F., TÜBİTAK Projesi, Alkilyum Agregatlarının Yapısı ve Sübstitüent Etkisi, 1996 - 1999

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):266

h-indeksi (WOS):9