

Doç.Dr. SIDIKA POLAT ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: spcakir@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/spcakir>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi-Ek Bina, Kimya Mühendisliği, Terzioğlu kampusu
17100 Çanakkale Merkez

Eğitim Bilgileri

Doktora, Mississippi State University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1990 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Studies related to the total synthesis of Blepharocalyxin E (Advisor: Prof. Dr. Keith T. Mead), Mississippi State University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2005

Yüksek Lisans, New synthesis of alpha-pyron derivatives (Advisor: Prof.Dr. Okan Tarhan and Co-advisor: Ayhan S. Demir), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1997

Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Asimetrik Sentez Kimyası, Doğal Ürünler Kimyası, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Nevşehir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2012 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Nevşehir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2008 - 2012

Yönetilen Tezler

POLAT ÇAKIR S., Alfa-imino fosfonatlara organoalüminyum bileşiklerinin katılma tepkimelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Terlemez(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Recent progress in asymmetric synthesis of aziridine derivatives (microreview)**
DOĞAN Ö., POLAT ÇAKIR S.
CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS, cilt.54, sa.4, ss.397-399, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Enantioselective synthesis of new chiral 2-aziridinyl phosphonates and studies of their biological activities**
DOĞAN Ö., Cakir S. P. , Beksultanova N., ALTANLAR N., Simsek D., KARABIYIK H.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, cilt.28, sa.2, ss.324-329, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis of (3,6-dihydro-2H-pyran-2-yl)phosphonate derivatives and investigation of catalyst effect on frontier molecular orbitals using DFT method**
Hossain M. S. , Cakir S. P. , Ozpinar G. A. , Nadeem S., Demir A. S.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.191, sa.9, ss.1262-1267, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis of tertiary propargylic phosphonates by addition of trialkynylaluminum reagents to acyl phosphonates and investigation of their antimicrobial activities**
Hossain M. S. , Cakir S., Karaduman A. B. , Yamac M., Demir A. S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.5, ss.880-893, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Indium triflate-catalyzed coupling of indoles with acyl phosphonates: synthesis of bis(indolyl)methane phosphonates**
Dasbası T., Polat Çakır S., Abdullah M., Demir A. S.
Tetrahedron, cilt.67, sa.19, ss.3355-3359, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Reactions of acyl phosphonates with organoaluminum reagents: a new method for the synthesis of secondary and tertiary α -hydroxy phosphonates**
Seven O., Polat Çakır S., Hossain M. S. , Emrullahoglu M., Demir A. S.
Tetrahedron, cilt.67, sa.19, ss.3464-3469, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Hetero Diels-Alder reactions of acyl phosphonates: synthesis of glycosyl type phosphonates**
Polat Çakır S., Demir A. S.
Tetrahedron, cilt.67, sa.13, ss.2396-2401, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Evidence for pi-Stacking as a Source of Stereocontrol in the Synthesis of the Core Pyranochromene Ring System common to Calyxin I, Calyxin J, and Epicalyxin J**
Cakir S., Stokes S., Sygula A., Mead K. T.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.74, sa.19, ss.7529-7532, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Reactions of N-acyl imines with dihydropyrans**
Cakir S., Mead K. T.
SYNTHESIS-STUTTGART, sa.6, ss.871-874, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Suzuki coupling reactions of 2,4,6-trialkoxyphenylboronic acids with enol triflates: asymmetric synthesis of a lactone template for calyxin assemblage**
Cakir S., MEAD K.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.47, sa.14, ss.2451-2454, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis and ring cleavage of a sterically hindered tetrahydro-4H-furo [2,3-b]pyran-2-one. A model for the total synthesis of blepharocalyxin E**
Cakir S., MEAD K.
HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS, cilt.11, sa.6, ss.471-474, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Stereoselective approach to C-aryl pyranoside synthesis which addresses the problem of C7-substitution in blepharocalyxin E**
Cakir S., MEAD K.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.69, sa.6, ss.2203-2205, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Studies towards diarylheptanoid synthesis. Part 2: Synthesis and ring cleavage reactions of tetrahydro-4H-furo[2,3-b]pyran-2-ones**
Cakir S., MEAD K., SMITH L.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.44, sa.33, ss.6355-6358, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **β -Fonksiyonel alfa-amino fosfonat türevlerinin sentezlenmesi**
Polat Çakır S., Doğan Ö., Beksultanova N.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.1-2
- II. **Metal catalyzed asymmetric synthesis of heteroaryl substituted pyrrolidines**
Doğan Ö., Bulut M., Gözükara Z., Araz M., Polat Çakır S.
18th, Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry (BDSHC), İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2019
- III. **Yeni Aziridin Ana İskeletine Sahip Kiral Fosfonik Asit Türevi Bileşiklerin Sentezi Ve Organokatalizör Olarak Etkileri**
Beksultanova N., Doğan Ö., Polat Çakır S.
3. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016
- IV. **The addition of selected organoaluminum and organozinc reagents to the protected imino and alfa-keto phosphonates**
POLAT ÇAKIR S.
International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, ss.119-128
- V. **Investigation of ring-opening reactions of nonactivated aziridinyl-2-phosphonates with nucleophiles**
Beksultanova N., Polat Çakır S., Doğan Ö.
4th Organic Chemistry Congress with International Participation, Antalya, Türkiye, 04 Ekim 2018, ss.1-2
- VI. **Synthesis and the biological activity of hydroxydiarylmethyl phosphonates**
Polat Çakır S., Sopacı Ş. B.
4th Organic Chemistry Congress with International Participation, Antalya, Türkiye, 04 Ekim 2018, ss.1-2
- VII. **Aziridine based new phosphonic acid derivatives as potential organocatalysts for the enantioselective synthesis of organic compounds**
Doğan Ö., Polat Çakır S., Beksultanova N.
6th EuChemMS Chemistry Congress, Sevilla, İspanya, 11 - 15 Eylül 2016
- VIII. **Kiral Aziridin 2-Fosfonat Türevlerinin Sentezi Ve Regioselektif Halka Açılım Tepkimeleri**
Polat Çakır S., Beksultanova N., Doğan Ö.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- IX. **Yeni Kiral α -Amino Fosfonik Asitlerin ve Aziridinil Fosfonik Asitlerin Sentezi**
Beksultanova N., Doğan Ö., Polat Çakır S., Khan R.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- X. **Organocatalytic enantioselective indole and pyrrole addition to N benzoylimines**
Doğan Ö., Polat Çakır S., Beksultanova N.
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Mart 2016, ss.0-1
- XI. **Enantioselective synthesis of 2 aziridinyl phosphonates and studies of their biological activities**
Doğan Ö., Polat Çakır S., Beksultanova N., Altanlar N., Şimşek D.
252nd ACS National Meeting, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Mart 2016
- XII. **Enantioselective Indole Addition To Nitroalkenes Using Aziridinyl Phosphonic Acids As Organocatalyst**
POLAT ÇAKIR S., DOĞAN Ö., Beksultanova N.
8th Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMEC), 11 - 15 Kasım 2015
- XIII. **Yeni Fosforik Asit Türevi Organokatalizörlerle Organik Bileşiklerin Enantioselective Sentezi**
Doğan Ö., Polat Çakır S., Nurzhan B.
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XIV. **Açıl Fosfonatların 2 3 Dimetil 1 3 Bütadien ile olan Hetero Diels Alder Tepkimelerinin İncelenmesi**
Hossain M. S. , Polat Çakır S., Ayhan S D.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XV. **Oxo-Diels Alder and Wittig reactions of acyl phosphonate**
Nadeem S., Demir A. S. , Hossain M. S. , Polat Çakır S.

Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry (ACSOC I), Antalya, Türkiye, 16 - 19 Mart 2015, ss.1

- XVI. **Alfa-iminofosfonat türevlerine organoalüminyum reaktiflerinin katılması**
Terlemez B., Polat Çakır S., Demir A. S.
I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2013, ss.1-2
- XVII. **Açıl fosfonatların 2,3-dimetil 1,3-bütadien ile olan hetero-diels alder tepkimelerinin incelenmesi**
Hossain M. S. , Polat Çakır S., Demir A. S.
I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2013, ss.1-2
- XVIII. **Açıl fosfonatlara trialkilalüminyum reaktiflerinin katılması: ikincil ve üçüncül alfa-hidroksi fosfonatların sentezlenmesi**
Seven Ö., Polat Çakır S., Hossain M. S. , Emrullahoglu M., Demir A. S.
I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25 Ekim 2013, ss.1-2
- XIX. **Açıl fosfonatların hetero Diels-Alder reaksiyonları**
Polat Çakır S., Demir A. S.
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran 2010, ss.1-2
- XX. **The influence of π - stacking on the stereochemistry of phenolic constituents of alpinia blepharocalyx**
Stokes S. L. , Polat Çakır S., Mead K. T.
60th ACS Southeastern Regional Meeting (SERMACS), Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Kasım 2008, ss.1-2
- XXI. **Synthesis and theoretical calculations of tetrahydropyranochromene framework**
Polat Çakır S., Mead K. T. , Syagula A.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 06 Ekim 2008, ss.1-2
- XXII. **Synthesis of naturally occurring polyphenols with antitumor potential**
Polat Çakır S., Obrien M. S. , Mead K. T.
Mississippi Academy of Science (MAS), 71th Annual Meeting, Mississippi, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Şubat 2007, ss.1-2
- XXIII. **Synthetic efforts towards the construction of Blepharocalyxin E**
Polat Çakır S., Mead K. T.
60th ACS Southwest Regional Meeting, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Eylül 2004, ss.1-2
- XXIV. **Synthetic studies towards the total synthesis of Blepharocalyxin E: Lewis acid mediated ring cleavages of bicyclic lactone derivatives**
Polat Çakır S., Mead K. T.
2nd Annual Graduate Student Research Symposium, Mississippi, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Nisan 2004, ss.1-2
- XXV. **Ring-opening reactions of tetrahydro-4H-furo[2,3-b]pyran-2-ones**
Polat Çakır S., Mead K. T.
225th ACS National Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 23 Mart 2003, ss.1-2
- XXVI. **Studies towards new synthesis of β -pyron derivatives**
Polat Çakır S., Demir A. S. , Tarhan O.
National 1th Chemistry Symposium, Van, Türkiye, 16 Haziran 1997, ss.1-2

Desteklenen Projeler

GONCA E., POLAT ÇAKIR S., KOYUNCU S., CENGİZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencileri için Kimya Laboratuvarının altyapısının oluşturulması, 2014 - 2014
Polat Çakır S., Demir A. S. , AB Destekli Diğer Projeler, Üre yapısında ve sulu sistemlerde çözünebilir organokatalizörlerin sentezi ve asimetrik strecker reaksiyonunda uygulamaları, 2010 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

Turkish Journal of Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2012

Turkish Journal of Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2012

Turkish Journal of Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2012

Bilimsel Danışmanlıklar

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ- BAP Koordinasyon Birimi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2017 - 2017

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Nevşehir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye, 2013 - 2015

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2014 - 2014

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2014 - 2014

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Nevşehir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye, 2013 - 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):64

h-indeksi (WOS):5

Ödüller

POLAT ÇAKIR S., En iyi Lisansüstü Araştırmacı Öğrenci Ödülü Sahibi, College of Arts & Sciences, Mississippi State University, Ocak 2006