

Doç.Dr. Abdullah Aydoğan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7285](tel:+902122857285)

Diğer E-posta: aaydogan@gmail.com

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/aydoganab/>

Posta Adresi: İTÜ Fen Edebiyat Fak. Kimya Bölümü Maslak 34469 İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis of functional group containing calix[4]pyrroles, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Tetrakarbonil Pirok Türü Bileşiklerin Sentezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003

Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2002 - 2013

Verdiği Dersler

Seminer, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Organic Chemistry, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Aydoğan A., Calix[4]pyrrole based supramolecular polymers via ortagonal interactions, Yüksek Lisans, A.Budak(Öğrenci), Devam Ediyor
Aydoğan A., Kaliks[4]pirol Bazlı Sensörler ve Supramoleküler Polimerler, Doktora, S.Yuvayapan(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A calix[4]pyrrole-based linear supramolecular polymer constructed by orthogonal self-assembly**
Budak A., Aydoğan A.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.57, sa.34, ss.4186-4189, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Ion Pair Recognition Based Supramolecular Polymer Showing Rapid and Reversible Sol-Gel Transition through van der Waals Interactions**
Amharar S., Atsay A., Aydoğan A.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, cilt.2, sa.12, ss.5371-5376, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Supramolecular calix[4]pyrrole polymers from a complementary pair of homoditopic host-guest molecules**
Yuvayapan S., Aydoğan A.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.55, sa.60, ss.8800-8803, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Counter Cation Dependent and Stimuli Responsive Supramolecular Polymers Constructed by Calix[4]pyrrole Based Host-Guest Interactions**
Yuvayapan S., Aydoğan A.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, sa.4, ss.633-639, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Calix[4]pyrrole-decorated carbon nanotubes on paper for sensing acetone vapor**
Baysak E., Yuvayapan S., Aydoğan A., Hızal G.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.258, ss.484-491, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A thermoresponsive supramolecular polymer gel from a heteroditopic calix[4]pyrrole**
AMHARAR S., Yuvayapan S., Aydoğan A.
Chemical Communications, cilt.54, sa.7, ss.829-832, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Calix[4]pyrroles with bulky substituents and their anion binding studies**
Akar A., Aydoğan A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.4, ss.493-507, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Synthesis and characterisation of a calix[4] pyrrole functional polystyrene via 'click chemistry' and its use in the extraction of halide anion salts**
Aydoğan A.
SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.28, ss.117-124, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Reversible Assembly and Disassembly of Receptor-Decorated Gold Nanoparticles Controlled by Ion Recognition**
Aydoğan A., LEE G., LEE C., SESSLER J. L.
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, cilt.21, sa.6, ss.2368-2376, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **An imidazolium-functionalized self-assembling calix[4]pyrrole**
Aydoğan A., SESSLER J. L.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.50, sa.88, ss.13600-13603, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Tetrakis(bicyclo[2.2.2]oct-2-ene)-Fused Calix[4]pyrrole**
Aydoğan A., AKAR A.
HELVETICA CHIMICA ACTA, cilt.97, sa.10, ss.1427-1432, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **EDOT-Functionalized Calix[4]pyrrole for the Electrochemical Sensing of Fluoride in Water**
Aydoğan A., Koca A., ŞENER M. K. , SESSLER J. L.
ORGANIC LETTERS, cilt.16, sa.14, ss.3764-3767, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Decoration of Gold Nanoparticles by a Double-Armed Calix[4]pyrrole: A Receptor-Decorated Nanoensemble for Anion Sensing and Extraction**
Sokkalingam P., HONG S., Aydogan A., SESSLER J. L. , LEE C.

- CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, cilt.19, sa.19, ss.5860-5867, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Tri- and Pentacalix[4]pyrroles: Synthesis, Characterization and Their Use in the Extraction of Halide Salts**
Aydoğan A., AKAR A.
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, cilt.18, sa.7, ss.1999-2005, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Siloxane-functionalized calix[4]pyrrole: synthesis, characterization and modification of silica-based solid supports**
Aydoğan A., AKAR A.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.52, sa.21, ss.2790-2793, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **5,10,10,15,20,20-Hexamethylcalix[4]pyrrole 5,15-diethyl diester**
Aydoğan A., AKAR A.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.65, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Polymeric systems containing macrocyclic structures for the extraction of ionic species from aqueous environments**
Rambo B. M., Bill N. L., Aydoğan A., Coady D. J., Kim D., Bielawski C. W., Sessler J. L.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.237, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Poly(methyl methacrylate)s with pendant calixpyrroles: polymeric extractants for halide anion salts**
Aydoğan A., COADY D. J., LYNCH V. M., AKAR A., Marquez M., BIELAWSKI C. W., SESSLER J. L.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, sa.12, ss.1455-1457, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Poly(methyl methacrylate)s with Pendant Calixpyrroles and Crown Ethers: Polymeric Extractants for Potassium Halides**
Aydoğan A., COADY D. J., KIM S. K., AKAR A., BIELAWSKI C. W., Marquez M., SESSLER J. L.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.47, sa.50, ss.9648-9652, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Calix[4]pyrroles with long alkyl chains: Synthesis, characterization, and anion binding studies**
Aydoğan A., SESSLER J. L., AKAR A., LYNCH V.
SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.20, ss.11-21, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Synthesis of meso-tetra acid and ester functionalized calix[4]pyrroles**
Akar A., Aydoğan A.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.42, sa.5, ss.931-934, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

- Aydoğan A., TÜBİTAK Projesi, Kaliks[4]pirol ve Anyon Tanınması ile AA-BB ve 3A-BB Tipi Supramoleküler Polimer ve Jeller, 2018 - 2020
- Aydoğan A., Yuvayapan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaliks4pirol Bazlı Supramoleküler Polimerler, 2017 - 2020
- Aydoğan A., İlhan S., TÜBİTAK Projesi, Uzun Ömürlü Silikon İzolatör İçin Optimum Katkı Kompozisyonu Belirlenmesi Ve Ömür Kestirimi, 2017 - 2019
- Aydoğan A., TÜBİTAK Projesi, Duyarlı ve Kendi Kendini Onarabilen Kaliks[4]pirol Bazlı Supramoleküler Polimerler, 2017 - 2018
- Aydoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pendant Kaliks[4]pirol İçeren Polistirenler Kullanılarak Halojenür Anyonlarının Ekstraksiyonu, 2016 - 2018
- Aydoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendi Kendine Kompleksleşen ve Düzenlenen Bir Kaliks (4) pirol Bileşiği, 2013 - 2018
- Aydoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pendant Kaliks (4) Pirol Üniteleri İçeren Polistirenler, 2011 - 2018
- Aydoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pendant Kaliks (4) pirol İçeren Polistirenlerin Sentezi ve Anyon Ekstraksiyonunda Kullanımı, 2011 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

Journal of The American Chemical Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Chemical Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Aydoğan A., Yılmaz İ., Hızal G., Öztürk T., Mandal H., Korkusuz F., Kalkan Burat A., Ünlü C., Özcan M., Uluslararası Kimya Olimpiyatları, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Temmuz 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):322
h-indeksi (WOS):10

Burslar

Doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2012 - 2013