

Dr.Öğr.Üyesi DEMET ASİL ALPTEKİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: adem@metu.edu.tr

Web: <https://ODTÜ Kimya Bölümü>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Cambridge-Sidney Sussex College, İngiltere 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans Çift Anadal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, A glow in the dark: synthesis and electropolymerization of chemiluminescent thiophene derivatives, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2016

Doktora, Hybrid Functional Materials for Optoelectronic Applications, University Of Cambridge-Sidney Sussex College, 2015

Araştırma Alanları

Fizik, Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2016

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A comprehensive approach for the instability of PbTe quantum dots and design of a combinatorial passivation strategy**
Haciefendioğlu T., Solmaz T. K., Erkan M., Asil D.
- Solar Energy Materials and Solar Cells, cilt.207, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Role of PbSe Structural Stabilization in Photovoltaic Cells**

Asil D., Walker B. J., Ehrler B., Vaynzof Y., Sepe A., Bayliss S., Sadhanala A., Chow P. C. Y., Hopkinson P. E., Steiner U., et al.

ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.25, ss.928-935, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Temperature- and Voltage-Induced Ligand Rearrangement of a Dynamic Electroluminescent Metallopolymer**

Asil D., Foster J. A., Patra A., de Hatten X., del Barrio J., Scherman O. A., Nitschke J. R., Friend R. H.

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.53, ss.8388-8391, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A new blue light emitting and electrochromic polyfluorene derivative for display applications**

Carbas B. B., Asil D., Friend R. H., ÖNAL A. M.

ORGANIC ELECTRONICS, cilt.15, ss.500-508, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Aqueous Self-Assembly of an Electroluminescent Double-Helical Metallopolymer**

de Hatten X., Asil D., Friend R. H., Nitschke J. R.

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.134, ss.19170-19178, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A Diverse-Stimuli Responsive Chemiluminescent Probe with Luminol Scaffold and Its Electropolymerization**

ASİL ALPTEKİN D., CİHANER A., Algi F., ÖNAL A. M.

ELECTROANALYSIS, cilt.22, ss.2254-2260, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Electropolymerization and ion sensitivity of chemiluminescent thienyl systems**

ASİL ALPTEKİN D., CİHANER A., ÖNAL A. M.

ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.54, ss.6740-6746, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A glow in the dark: synthesis and electropolymerization of a novel chemiluminescent terthienyl system**

ASİL ALPTEKİN D., CİHANER A., ÖNAL A. M.

CHEMICAL COMMUNICATIONS, ss.307-309, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A novel conducting polymer based on terthienyl system bearing strong electron-withdrawing substituents and its electrochromic device application**

ASİL ALPTEKİN D., CİHANER A., Algi F., ÖNAL A. M.

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.618, ss.87-93, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **PbSe Nanorods for hybrid solar cells: Optimization of synthesis protocols and investigation of surface stability**

Haciefendioğlu T., Alptekin D.

2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, PVCon 2018, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018

Desteklenen Projeler

Asil Alptekin D., TÜBİTAK Projesi, Çoklu Eksiton Üretebilen PbSe Nano Çubukları: Tuzak Bantlarını Hedef Alan Yüzey Kontrol Protokollerinin İlk Kez Geliştirilmesi ve Hibrit Güneş Pili Uygulamaları, 2018 - 2020

TOPPARE L. K., ÖNAL A. M., ESENTÜRK O., DANIŞMAN M. F., EREL GÖKTEPE İ., ÇIRPAN A., ASİL ALPTEKİN D.,

HACALOĞLU J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken Kopolimer Bazlı Alkol Biyosensörleri Geliştirilmesi, 2018 - 2019

ASİL ALPTEKİN D., ERTÜRK O., AKIN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PbSe Koloidal Kuantum Noktacık

Tabanlı Yüksek Çözünürlüklü, Kısa Dalga Boylu Kızılötesi Görüntüleme Sensörleri için Detektör Dizini Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Asil Alptekin D., TÜBİTAK Projesi, PbTe Kuantum Noktacıklarının yüzey modifikasyon tekniklerinin tasarımı ve singlet fisyona duyarlı fotovoltaik hücrelere uygulanması, 2015 - 2018

Esentürk O., Asil Alptekin D., TÜBİTAK Projesi, PbTe Kuantum Noktacıklarının Yüzey Modifikasyon Tekniklerinin Tasarımı Ve Singlet Fisyona Duyarlı Fotovoltaik Hücrelere Uygulanması, 2015 - 2018
TOPPARE L. K. , ÖNAL A. M. , ESENTÜRK O., AZERİ Ö., BÜBER E., DANIŞMAN M. F. , EREL GÖKTEPE İ., ÇIRPAN A., ASİL ALPTEKİN D., HACALOĞLU J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı makroyapılar kullanılarak iletken polimer bazlı çeşitli alkol biyosensörlerinin geliştirilmesi, 2017 - 2017
ASİL ALPTEKİN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Eksiton Üretebilen ve Tekli Fisyona Duyarlı Hibrit Güneş Pili Geliştirilmesi, 2016 - 2017
ESENTÜRK O., ÖNAL A. M. , DOĞAN Ö., DANIŞMAN M. F. , ASİL ALPTEKİN D., AYTEKİN Y. S. , HACALOĞLU J., PERSİL ÇETİNKOL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞARAP KALİTE TAYİNİ İÇİN YÖNTEM GELİŞTİRME ÇALIŞMALARI, 2016 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

UFUK 2020 Projesi, H2020 Diğer Kariyer Geliştirme Projeleri, Co-Funded Brain Circulation Scheme 2, Türkiye, Ocak 2020
Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018
Newton Programı Destekli Proje, Newton Fonu-REL, Research Environment Links Projesi, TÜBİTAK, Türkiye, Kasım 2017
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ağustos 2017

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

5th International Advanced Energy Materials Conference(AEM2018), Çalışma Grubu, London, İngiltere, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):191
h-indeksi (WOS):7