

Prof.Dr. Mine Yurtsever

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6386](tel:+902122856386)

E-posta: mine@itu.edu.tr

Posta Adresi: ITU Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 34469 Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6504-7182

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-3748-2014

ScopusID: 56067383000

Yoksis Araştırmacı ID: 11121

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1985 - 1992

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1978 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Pattern formation of two-dimensional model phospholipid molecules by molecular dynamics simulation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kimya, Kimya, 1992

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya, Fizikokimya, Hesapsal Kimya, Kuantum Mekanik, Polimerik Malzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - 2005

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 2001

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1983 - 1995

Verdiği Dersler

COMPUTATIONAL CHEMISTRY, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

INTRODUCTION TO QUANTUM CHEMISTRY, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Elucidation of interaction mechanism of hERG1 potassium channel with scorpion toxins BeKm-1 and BmTx3b**
Gunay B. C., Yurtsever M., Durdagi S.
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING, cilt.96, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Elucidation of binding interactions and mechanism of Fludarabine with dsDNA via multispectroscopic and molecular docking studies**
Şenel P., Agar S., Sayin V. O., Altay F., Yurtsever M., Gölcü A.
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, cilt.179, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A coarse grained simulation study on the morphology of ABA triblock copolymers**
Onarana G., Yurtsever M., Yilgor I.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.167, ss.160-167, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Theoretical design of high-mobility bithiophene imide (BTI) derivative polymeric semiconductors**
Sütay B., Onaran G., Yildirim E., Yurtsever M.
Computational Materials Science, cilt.166, ss.162-169, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **A Self-Healing and Highly Stretchable Polyelectrolyte Hydrogel via Cooperative Hydrogen Bonding as a Superabsorbent Polymer**
Su E., Yurtsever M., Okay O.
MACROMOLECULES, cilt.52, sa.9, ss.3257-3267, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Proposing Novel MAO-B Hit Inhibitors Using Multidimensional Molecular Modeling Approaches and Application of Binary QSAR Models for Prediction of Their Therapeutic Activity, Pharmacokinetic and Toxicity Properties**
Is Y. S., DURDAĞI S., Aksoydan B., Yurtsever M.
ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE, cilt.9, sa.7, ss.1768-1782, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental and MD simulation study on the physical and mechanical properties of organically modified montmorillonite clay and compatibilized linear low density polyethylene nanocomposites**
YILDIRIM E., Yurtsever M., ERIMAN B., Uyanik N.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Temperature-dependent changes in the hydrogen bonded hard segment network and microphase morphology in a model polyurethane: Experimental and simulation studies**
YILDIRIM E., Yurtsever M., Yilgor E., Yilgor I., WILKES G. L.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.56, sa.2, ss.182-192, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **A QM protein-ligand investigation of antipsychotic drugs with the dopamine D2 Receptor (D2R)**
Salmas R. E., İŞ Y. S., Durdagi S., Stein M., Yurtsever M.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.36, sa.10, ss.2668-2677, 2018 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Yurtsever M., Sayin V. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbonik Anhidraz-9 Seçici Moleküllerin Bilgisayar Destekli Tasarımı, 2017 - 2020

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(L-Laktik asit)-b-Poli(?-kaprolakton)(PLLA-b-PCL) Diblok Kopolimerlerin Morfolojik Özelliklerinin Kaba Taneleme Yöntemleriyle İncelenmesi, 2015 - 2020

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paçalı Poliüretan Kopolimerlerinde Gözlenen Çoklu Faz Oluşumunun Hesapsal Olarak İncelenmesi, 2015 - 2018

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Interfacial Interactions Between Organically Modified Clay And Grafted Polyethylen Surfaces: A MD Study, 2014 - 2018

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Molecular Dynamics Simulation Study on the Multiphase Formation Controlled by Intersegmental Interactions in Polyurethanes, 2012 - 2018

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TTF Türevi Bileşiklerin Birleşme Reaksiyon Mekanizmalarının

Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile İncelenmesi, 2009 - 2018

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisinin Kimya ve Fizikteki Uygulamaları, 2007 - 2018

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PATLAYICILARI TANIYAN TRİPTESEN-POLİÜRE KOMPLEKSLERİNİN OPTİK ÖZELLİKLERİNİN YFT METODU İLE İNCELENMESİ, 2016 - 2017

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonlaştırmanın Grafenin Küçük Moleküllerle Olan Etkileşimine, Elektronik ve Dağılma Özelliklerine olan Etkisinin Kuantum Mekanik ve MD Simülasyon Yöntemleriyle İncelenmesi, 2014 - 2017

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G-Protein Kenetli Reseptörler için Aktivasyon Mekanizmalarının ve Öncü İlaç Tasarımının Çok Boyutlu Modelleme Yöntemleri, 2014 - 2017

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,8-Deketonlardan Ethylenedioxytiyofen (EDOT) ve Dithienotiyofen (DTT) Analoglarının Sentezlenmeleri, Reaksiyon Mekanizmasının ve Optik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2006 - 2017

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lipid Membranlarda Faz Geçişlerine Safsızlıkların Etkisinin Moleküler Dinamik Simülasyonu ile İncele, 1997 - 2017

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nitrojen İçeren Aromatik Sistemlerdeki Ch/Pi Etkileşimlerinin Gelişmiş Hf Ve Dft-sapt Yöntemleri İle Teorik Olarak İncelenmesi, 2010 - 2014

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TTF Türevlerinin Kenetlenme Mekanizmalarının YFT Yöntemiyle İncelenmesi, 2010 - 2014

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polipirol Esaslı İletken Nano Malzemelerin Elektronik,Optik ve Morfolojik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2009 - 2014

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliolefin-Kil Nanokompozit Malzemelerin Yapısal ve Mekanik Özelliklerinin Moleküler Dinamik Simülasyon Yöntemi ile İncelenmesi, 2008 - 2014

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doymamış Ketonlardan Oluşan Yilidlerin Kapanma Reaksiyon Mekanizmalarının Teorik Olarak İncelenmesi, 2005 - 2008

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, He-Li2 ve Heli2+ Sistemleri için Potansiyel Enerji Yüzeylerinin ab-initio kuantum Mekanik Yöntemler Kullanılarak Çok Hassas Olarak Hesaplanması, 2002 - 2005

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuantum Mekanik Yöntemler Kullanarak Reaksiyon Mekanizmaların İncelenmesi, 2001 - 2001

Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Bileşenli Asal Gaz Yığınlarının Erime ve Karışmasının Moleküller Oynamik Simülasyonu İle İncelenmesi, 2001 - 2001

Bilimsel Hakemlikler

Macromolecules, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Metrikler

Yayın: 115

Atıf (WoS): 851

Atıf (Scopus): 884

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 17

Akademi Dışı Deneyim

Darmstadt Teknik Üniversitesi