

Doç.Dr. SELİS ÖNEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7414](tel:+903122977414) Dahili: 132

Fax Telefonu: [+90 312 299 2124](tel:+903122992124)

E-posta: selis@hacettepe.edu.tr

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~selis/>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Harvard University, Harvard Tıp Fakültesi, Center For Engineering İn Medicine / Biyomedikal Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2010

Post Doktora, Harvard University, Harvard Tıp Fakültesi, Center For Engineering İn Medicine / Biyomedikal Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2009

Post Doktora, Harvard University, Harvard Tıp Fakültesi, Center For Engineering İn Medicine / Biyomedikal Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2008

Doktora, Northeastern University, Graduate School Of Engineering, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Kimya Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Comparison and extension of free dendritic growth models through application to silver-15 mass percent copper alloy, Northeastern University, Department Of Mechanical And Industrial Engineering, 2006

Yüksek Lisans, Energy optimization of the yankee-hood dryer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2000

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Biyomedikal Mühendislik, Temel İşlemler ve Termodinamik, Termodinamik , Isı Aktarımı , Taşınım Olayları, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Matematik, Sayısal Analiz, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Middle East Technical University Northern Cyprus Campus, Engineering, Mechanical Engineering, 2018 - Devam

Ediyor

Doç.Dr., Milli Savunma Üniversitesi, Alparslan Savunma Bilimleri Enstitüsü, Harp Silah Ve Araçları Anabilim Dalı, 2017 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Harvard University, Harvard Medical School / Massachusetts General Hospital, Biomedical Engineering, 2016 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Kara Harp Okulu Komutanlığı, Savunma Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2016

Araştırmacı, Harvard University, Massachusetts General Hospital, Center for Engineering in Medicine, 2008 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Kara Harp Okulu Komutanlığı, Savunma Bilimleri Enstitüsü, Harekat Araştırma Anabilim Dalı, 2008 - 2011

Araştırma Görevlisi, Northeastern University, College of Engineering, Department of Mechanical and Industrial Engineering, 2000 - 2006

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., International Center for Heat and Mass Transfer (ICHMT), 1998 - 2000

Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Advanced Chemical Engineering Thermodynamics, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Solid State Chemistry, Doktora, 2018 - 2019

İleri Mühendislik Matematiği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Introduction to Microfluidic Systems, Doktora, 2019 - 2020

KMU600 ÖZEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

KMU700 ÖZEL KONULAR, Doktora, 2016 - 2017, 2017 - 2018

NNT600 ÖZEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

KMU479 MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ II, Lisans, 2017 - 2018

KMÜ403 KIMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I, Lisans, 2017 - 2018

BYM600 ÖZEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

NNT700 ÖZEL KONULAR, Doktora, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Önel S., Al-6061 alaşımı için uygun elektrokimyasal işleme parametrelerinin ve elektrolitin araştırılması, Yüksek Lisans, G.ŞEHNAZ(Öğrenci), 2018

Önel S., Yeni bir elektrokimyasal işleme tezgahında çalışma parametrelerinin titanyum alaşımları için eniyilemesi, Yüksek Lisans, N.HANLIOĞLU(Öğrenci), 2018

Önel S., Beyin damar akışında gaz halde emboli davranışının matematiksel modellemesi, Yüksek Lisans, P.KIZILTAŞ(Öğrenci), 2018

Önel S., Ekmeklik buğday kalitesini değerlendirmede kullanılan kimyasal ve fiziksel özelliklerin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.OKUR(Öğrenci), 2017

Önel S., Examination and mathematical modelling of shrinkage rate of uniform droplets in a microfluidic system designed for biopreservation, Yüksek Lisans, U.OKUMUŞ(Öğrenci), 2015

ÖNEL S., Bir elektrokimyasal işleme uygulamasında atık elektrolitin ağır metal iyonlarından arındırılması ve geri kazanımı, Yüksek Lisans, G.ERGİN(Öğrenci), 2012

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Hacettepe Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Hacettepe Üniversitesi, Şubat, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multistep Treatment of a Complex Electrolyte for Removal of Heavy Metal Ions and Recycling in Electrochemical Machining**
ÖNEL S., Ergin G.
JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.142, sa.7, 2020
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Permeability and fluid flow-induced wall shear stress in bone scaffolds with TPMS and lattice architectures: A CFD analysis**
ALI D., ÖZALP M., Blanquer S. B. G. , ÖNEL S.
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.79, ss.376-385, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Application of a simple subregular solution model to the computation of phase boundaries and free dendritic growth in the Ag-Cu system**
ÖNEL S., Ando T.
ACTA MATERIALIA, cilt.113, ss.109-115, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Simulations of nanoscale Ni/Al multilayer foils with intermediate Ni₂Al₃ growth**
GUNDUZ I. E. , ÖNEL S., DOUMANIDIS C. C. , Rebholz C., SON S. F.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.117, sa.21, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **INVESTIGATION AND APPLICATION OF AUTOMATIC CONTROLLED ELECTROCHEMICAL MACHINING (ECM)**
Onel S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.1, ss.1-8, 2014
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **DETERMINATION AND REMOVAL OF COPPER IONS (Cu²⁺) IN THE WASTE ELECTROLYTE IN AN ELECTROCHEMICAL MACHINING APPLICATION**
ERGIN G., ÖNEL S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.3, ss.487-494, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comparison and extension of free dendritic growth models through application to a Ag-15 mass pct Cu alloy**
Onel S., Ando T.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.10, ss.2449-2458, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Energy optimization of the Yankee-Hood dryer**
Onel S., Guruz G.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.47, sa.8, ss.512-518, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of Blood Viscosity on Pressure and Shear Stress on the Walls of an Artery with Stenosis**
Ali D., ÖNEL S.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Magusa, CYPRUS, 8 - 10 Kasım 2018
- II. **Entropy based classification of road-profiles**
Caglar Baslamisli S. Ç. , ÖNEL S.
ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010, cilt.4, ss.401-408

Desteklenen Projeler

- Önel S., TÜBİTAK Projesi, Biyosaklama için Mikro Akışkan bir Sistemde Eşboyutlu Sulu Mikro Damlacıkların Küçülme Hızının İncelenmesi Matematiksel Modellenmesi ve Simulasyonu, 2015 - 2020
- ÖNEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomalzemeleri Önderiştirme için geliştirilen BiyoMEMS Cihazda Biyomalzemelerle Performans Testleri, 2015 - 2016
- ÖNEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyosaklama ve Önderiştirme Yöntemlerinde İlerlemeler, 2015 - 2015
- ÖNEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biomedikal amaçlı mikro-kanallı akışkan bir sistemde kütle aktarımının matematiksel modellemesi, 2014 - 2015
- ÖNEL S., TÜBİTAK Projesi, Otomatik Kontrollü Elektrokimyasal İşleme Tezgahında Geliştirme Çalışmaları Elektrolit Devri Tasarımı ve Modellemesi, 2011 - 2012
- ÖNEL S., Sanayi Tezleri Projesi, CNC Kontrollü Elektrokimyasal İşleme Tezgahı, 2010 - 2011
- Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yankee Hood Kurutucusunda Enerji Optimizasyonu, 1998 - 2000

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Technology, Yardımcı Editör, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):32

h-indeksi (WOS):3