

Doç. Dr. Mehmet HANÇER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32931

E-posta: mhancer@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/mhancer/>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü 38039 KAYSERİ

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Utah, College Of Engineering, Metallurgy And Materials Engineering , Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 2000

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Photon Exchange Membrane (PEM) Fuel Cells, EU Institute for Energy and Transport, 2012

Sağlık ve Tıp, Micro Fluidic and medical device fabrication, University of Minnesota, Nanofabrication Center ABD, 2012

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Yapışma ve Yapışkanlar, Polimerik Malzemeler, Kaplama Teknolojileri, Nanomalzemeler, Üretim Metalurjisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, Ernam Nanoteknoloji Araştırma Merkezi , 2011 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Malzeme Bilimi ve Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2015 - 2016

Structures of Materials , Lisans, 2015 - 2016
Polimerik Malzemeler, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
İleri Teknoloji Seramikleri , Lisans, 2014 - 2015
İş Hayatı için İngilizce , Lisans, 2014 - 2015, 2011 - 2012
Katı Sıvı Ara Yüzeyleri , Yüksek Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

HANÇER M., PECVD YÖNTEMİ İLE SENTEZLENEN GRAFEN YAPILI KARBON YAPILARIN YAPI VE YÜZEY KAREKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, S.Pekdemir(Öğrenci), 2015
HANÇER M., In-situ biomineralization of hydroxyapatite grafted poly-?-caprolactone silver nanofiber biocomposites via electrospinning in saturated stimulated body fluid characterised by quartz crystal microbalance, Yüksek Lisans, B.Kiremitler(Öğrenci), 2015
HANÇER M., Nanomaterials Doped Thin Organic Coatings for Application of Power Transmission and Cable Industry, Yüksek Lisans, H.Arkaz(Öğrenci), 2014
HANÇER M., Antibakteriyel Seramik Sır Malzeme Üretimi, Yüksek Lisans, H.IPEKÇİ(Öğrenci), 2014
HANÇER M., Çeşitli BiyoAktif Maddeleri İçeren Nano Malzeme Dolgulu Ambalaj Üretimi, Doktora, F.Törnük(Öğrenci), 2014
HANÇER M., Nano-Kil Takviyeli Polimer Kompozitlerin Korozyon ve Bakteri Önleme Amacı ile Ambalaj Sanayine Uygulanması, Yüksek Lisans, L.Atabek(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Flame retardant effect of aluminum hypophosphite in heteroatom-containing polymers**
ATABEK SAVAŞ L., HACIOĞLU F., HANÇER M., DOĞAN M.
POLYMER BULLETIN, cilt.7, ss.1-16, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Low temperature growth of graphene using inductively-coupled plasma chemical vapor deposition**
Pekdemir S., Önses M. S., Hancer M.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.309, ss.814-819, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Ambient, rapid and facile deposition of polymer brushes for immobilization of plasmonic nanoparticles**
Yılmaz H., Pekdemir S., Ipekci H. H., Kiremitler N. B., Hancer M., Önses M. S.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.385, ss.299-307, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Superhydrophobic coatings with improved mechanical robustness based on polymer brushes**
Ipekci H. H., Arkaz H. H., ÖNSES M. S., Hancer M.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.299, ss.162-168, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **LLDPE based food packaging incorporated with nanoclays grafted with bioactive compounds to extend shelf life of some meat products**
TÖRNÜK F., Hancer M., SAĞDIÇ O., Yetim H.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.64, sa.2, ss.540-546, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A facile fabrication of superhydrophobic nanocomposite coating with contact angles approaching the theoretical limit**
Hancer M., ARKAZ H.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.354, ss.342-346, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of copper ion incorporated horseradish peroxidase-based hybrid nanoflowers for enhanced catalytic activity and stability**
Somturk B., Hancer M., ÖÇSOY I., ÖZDEMİR N.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.31, ss.13845-13852, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Self Assembled Nano Coatings by Chemical Vapor Deposition**

- HANÇER M.
ADVANCED SCIENCE LETTERS, cilt.5, ss.5-10, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effect of Surface Chemistry on MEMS Stiction in an Ultralow-Humidity Environment**
Sammoura F., Hancer M., Yang K.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.20, sa.2, ss.522-526, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **The Effect of Humidity on the stability of Octadecyltrichlorosilane For the Self Assembled Monolayer Applications**
HANÇER M.
Journal of Progress in Organic Coatings, cilt.63, ss.395-398, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Flotation chemistry of boron minerals**
Çelik M., HANÇER M., Miller J.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.256, sa.1, ss.121-131, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **Micellization and adsorption of phospholipids and soybean oil onto hydrophilic and hydrophobic surfaces in nonaqueous media**
HANÇER M., Patist A., Kean R., Muralidhara H.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.204, ss.31-41, 2002 (SCI-Expanded)
- XIII. **The significance of interfacial water structure in soluble salt flotation systems**
HANÇER M., Çelik M., Miller J.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.235, sa.1, ss.150-161, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. **Anomalous dispersion effects in the IR-ATR spectroscopy of water**
HANÇER M., Sperline R. P., Miller J.
APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.54, sa.1, ss.138-143, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nanokompozit gıda ambalajlarında kullanılan nanokillerin sağlık boyutu**
Törnük F., Uslu E. Ş., HANÇER M., YETİM H.
Gıda Teknolojisi, cilt.19, sa.11, ss.78-80, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Kütahya-Gümüşköy Silisifiye Tüf Cevherlerinden Gümüşün Tiyoüre ile Kazanılması**
Arslan F., Kızıldere B., Berek K., HANÇER M.
Metakürji Dergisi, cilt.54, ss.66-70, 1995 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Graphene growth by Inductively-Coupled Plasma Chemical Vapor Deposition at Low Temperature**
PEKDEMİR S., ÖNSES M. S., HANÇER M.
Graphene & Related Materials Conference (GRM-2016), Ankara, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.67
- II. **Assembly of plasmonic heterostructures on poly(ethylene glycol) brushes for SERS applications**
PEKDEMİR S., KİREMİTLER N. B., Karabel S., HANÇER M., KAYA S., ÖNSES M. S.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016, ss.422
- III. **Superhydrophobic Nanocomposite Coatings With Enhanced Mechanical Robustness Using Polymer Matrices With Dual Wetting Properties**
İPEKÇİ H. H., ARKAZ H. H., ÖNSES M. S., HANÇER M.
Nanotr12, Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016, ss.320
- IV. **Electrospun nanofibers as templates for surface patterning**
KİREMİTLER N. B., PEKDEMİR S., HANÇER M., ÖNSES M. S.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016, ss.422
- V. **TGA and DSC profiles of LLDPE based active nanocomposite films reinforced with nanoclays grafted**

with some plant extracts

Törnük F., HANÇER M., YETİM H.

First International Conference on Applied Chemistry, Cidde, Suudi Arabistan, 18 - 19 Kasım 2015, ss.73

- VI. **Imaging Nanoflower**
ŞAKİR M., HANÇER M., ÖÇSOY İ.
22. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015, cilt.1, ss.164
- VII. **Yüksek Katalitik Aktivite Ve Kararlılığa Sahip Çiçek Şekilli Yeni Nesil Nanobiyokatalizörlerin Sentezlenmesi Ve Uygulamaları**
ÖÇSOY İ., ÖZDEMİR N., SOMTÜRK B., HANÇER M., Doğru E., Usta Ş.
27. ulusal genel kimya kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- VIII. **In-situ biomineralization of hydroxyapatite grafted polycaprolactone silver (PCL/HA-Ag) nanofiber biocomposites via electrospinning in saturated SBF characterised by QCM-D**
KİREMİTLER N. B., HANÇER M.
4th International Conference on Multifunctional Hybrid Nanomaterials, Barselona, İspanya, 9 - 13 Mart 2015, ss.1-5
- IX. **THE SURFACE CHEMISTRY OF ATOMICALLY THIN GRAPHENE FILM GROWN ONTO LARGE AREA COPPER SUBSTRATE USING LOW PRESSURE ICP-CVD**
PEKDEMİR S., HANÇER M.
Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition (SATF 2014), Antalya, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2014, ss.1-5
- X. **Superhydrophobic Polymer Nanocomposite Thin Film Coatings for Anti-ice Purpose**
ARKAZ H. H., HANÇER M.
30th European Conference on Surface Science, Antalya, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014, ss.5-8
- XI. **Clay Reinforced Antibacterial LDPE Composites**
ATABEK SAVAŞ L., HANÇER M.
1st Joint Turkey-Japan Workshop (JTJW) on Polymeric Composite Materials, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2014, ss.63
- XII. **Nanokompozit Gıda Ambalajlamada Kullanılan Nanokillerin Sağlık Yönünden Değerlendirilmesi**
TÖRNÜK F., HANÇER M., YETİM H.
TGDF Gıda Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2013, ss.35
- XIII. **The Mechanism of Antibacterial Properties of Ceramic Glazing Powder Materials**
HANÇER M.
Int. Porous Powder Materials, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2013, cilt.1, sa.24, ss.24
- XIV. **Health aspects of nanoclays used in nanocomposite food packaging materials**
TÖRNÜK F., HANÇER M., YETİM H.
59th IComST International Congress of Meat Science and Technology, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.171
- XV. **Influence of novel active nanocomposite polyethylene films incorporated with nanoclays and plant extracts in controlling lipid oxidation and growth of Escherichia coli O157:H7 in ground beef**
TÖRNÜK F., YETİM H., HANÇER M., Sağdıç O.
59th IComST International Congress of Meat Science and Technology, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.85

Desteklenen Projeler

ÖNSES M. S., ÖÇSOY İ., HANÇER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Amaçlı Kullanıma Yönelik

Nanomalzemelerin Sentezi ve Spektroskopik Karakterizasyonu, 2014 - 2017

HANÇER M., PEKDEMİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendiliğinden Organize Olabilen İnce Organik

Kaplamaların Kimyasal Buhar Biriktirme (CVD) Metodu ile Malzeme Yüzey Mühendisliğinde Uygulanması, 2014 - 2015

HANÇER M., SAVAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakteri ve Lekeye Karşı Dirençli Seramik Sır Üretimi,

2011 - 2014

SAVAŞ S., ATABEK L., HANÇER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano-Kil Takviyeli Polimer Kompozitlerin

Korozyon ve Bakteri Önleme Amacı ile Ambalaj Sanayine Uygulanması, 2011 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

Micro & Nano Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
J. of Progress in Organic Coatings, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2008
J. of Colloid and Interface Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2006
J. of Surfactants and Detergents (AOS), SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2002

Metrikler

Yayın: 31
Atıf (WoS): 394
Atıf (Scopus): 380
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2219 Tubitak bursiyer Perovskit güneş pili geliştirilmesi, Katılımcı, Minnesota , Amerika Birleşik Devletleri, 2015

Ödüller

HANÇER M., Kritik Proje Liderlik Ödülü, Seagate Teknoloji, Ocak 2006
HANÇER M., En İyi Mezuniyet Semineri Konuşmacı Ödülü, Utah Üniversitesi, Temmuz 2000

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş (özel), Analog Devices, Mems Devision Boston , Uzman Ar&Ge Proje Yöneticisi
Ticari Kuruluş (özel), Seagate Technology Hard Disk Sürücü Üretim Teknolojisi, Minnesota
Ticari Kuruluş (özel), Cargill Central Research Center