

Dr.Öğr.Üyesi YAVUZ NURİ ERTAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32995

E-posta: yavuzertas@erciyes.edu.tr

Web: <https://www.ertaslab.com>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, E-314

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of California, Los Angeles, College of Letters and Science, Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri
2017 - 2019

Doktora, University of California, Los Angeles, School of Engineering, Biomedical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
2011 - 2017

Yüksek Lisans, University of California, Los Angeles, School of Engineering, Biomedical Engineering, Amerika Birleşik
Devletleri 2009 - 2011

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Ulusal Nanoteknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi, Malzeme
Bilimi ve Nanoteknoloji, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, MEMS, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği , 2020 - Devam Ediyor

Araştırmacı, University of California, Los Angeles, College of Letters and Science, Chemistry, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi, University of California, Los Angeles, School of Engineering, Biomedical Engineering, 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Ulusal Nanoteknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi,
Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji, 2007 - 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Methods for fabricating oxygen releasing biomaterials

ERDEM A., Haghniaz R., ERTAŞ Y. N. , Sangabathuni S. K. , Nasr A. S. , Swieszkowski W., Ashammakhi N.
JOURNAL OF DRUG TARGETING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Advanced Computational Methodologies Used in the Discovery of New Natural Anticancer Compounds

Chavda V. P. P. , ERTAŞ Y. N. , Walhekar V., Modh D., Doshi A., Shah N., Anand K., Chhabria M.

FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.12, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Nanoparticles for Targeted Drug Delivery to Cancer Stem Cells: A Review of Recent Advances**
ERTAŞ Y. N. , Dorcheh K. A. , Akbari A., Jabbari E.
NANOMATERIALS, cilt.11, sa.7, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Advances in biomedical applications of self-healing hydrogels**
Rammal H., GhavamiNejad A., ERDEM A., Mbeleck R., Nematollahi M., Emir Diltemiz S., Alem H., Darabi M. A. , ERTAŞ Y. N. , Caterson E. J. , et al.
MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS, cilt.5, ss.4368-4400, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Nanotechnology against the novel coronavirus (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2): diagnosis, treatment, therapy and future perspectives**
Rashidzadeh H., Danafar H., Rahimi H., Mozafari F., Salehiabar M., Rahmati M. A. , Rahamooz-Haghighi S., Mousazadeh N., Mohammadi A., ERTAŞ Y. N. , et al.
NANOMEDICINE, cilt.16, sa.6, ss.497-516, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **3D Bioprinting of Oxygenated Cell-Laden Gelatin Methacryloyl Constructs**
Erdem A., Darabi M., Nasiri R., Sangabathuni S., Ertas Y. N. , Alem H., Hosseini V., Shamloo A., Nasr A., Ahadian S., et al.
ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, cilt.9, sa.15, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **More Than 12% Polarization and 20 Minute Lifetime of N-15 in a Choline Derivative Utilizing Parahydrogen and a Rhodium Nanocatalyst in Water**
McCormick J., Korchak S., Mamone S., Ertas Y. N. , Liu Z., Verlinsky L., Wagner S., Gloeggler S., Bouchard L.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.57, sa.33, ss.10692-10696, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Thermal behavior of the molten pool, microstructural evolution, and tribological performance during selective laser melting of TiC/316L stainless steel nanocomposites: Experimental and simulation methods**
AlMangour B., Grzesiak D., Cheng J., Ertas Y. N.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.257, ss.288-301, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effects of Cd vacancies and unconventional spin dynamics in the Dirac semimetal Cd₃As₂**
Koumoulis D., Taylor R. E. , McCormick J., Ertas Y. N. , Pan L., Che X., Wang K. L. , Bouchard L.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.147, sa.8, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Aqueous Ligand-Stabilized Palladium Nanoparticle Catalysts for Parahydrogen-Induced C-13 Hyperpolarization**
McCormick J., Grunfeld A. M. , Ertas Y. N. , Biswas A. N. , Marsh K. L. , Wagner S., Gloeggler S., Bouchard L.
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.89, sa.13, ss.7190-7194, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Controlled nanocrystallinity in Gd nanobowls leads to magnetization of 226 emu/g**
Ertas Y. N. , Bouchard L. -.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.121, sa.9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Surface ligand-directed pair-wise hydrogenation for heterogeneous phase hyperpolarization**
Gloeggler S., Grunfeld A. M. , Ertas Y. N. , McCormick J., Wagner S., Bouchard L. -.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.52, sa.3, ss.605-608, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Supercapacitor behaviors of polyaniline/CuO, polypyrrole/CuO and PEDOT/CuO nanocomposites**
Ates M., Serin M. A. , Ekmen I., Ertas Y. N.
POLYMER BULLETIN, cilt.72, sa.10, ss.2573-2589, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Oxide-Free Gadolinium Nanocrystals with Large Magnetic Moments**
Ertas Y. N. , Jarenwattananon N. N. , Bouchard L.
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.27, sa.15, ss.5371-5376, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **High-Throughput and Label-Free Single Nanoparticle Sizing Based on Time-Resolved On-Chip Microscopy**
McLeod E., Dincer T. U. , Veli M., Ertas Y. N. , Chau Nguyen C. N. , Luo W., Greenbaum A., Feizi A., Ozcan A.
ACS NANO, cilt.9, sa.3, ss.3265-3273, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A Nanoparticle Catalyst for Heterogeneous Phase Para-Hydrogen-Induced Polarization in Water**

Gloeggler S., Grunfeld A. M. , Ertas Y. N. , McCormick J., Wagner S., Schleker P. P. M. , Bouchard L.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.54, sa.8, ss.2452-2456, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. Effects of multivariate linker substitution, metal binding, and reactor conditions on the catalytic activity of a Pd-functionalized MOF for olefin hydrogenation

Otto T., Jarenwattananon N. N. , Gloeggler S., Brown J. W. , Melkonian A., Ertas Y. N. , Bouchard L.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.488, ss.248-255, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. Microfluidics for reconfigurable electromagnetic metamaterials

Kasirga T. S. , Ertas Y. N. , Bayindir M.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.95, sa.21, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Role of biomaterials in the diagnosis, prevention, treatment, and study of corona virus disease 2019 (COVID-19)

ERTAŞ Y. N. , Mahmoodi M., Shahabipour F., Jahed V., Diltemiz S. E. , TUTAR R., Ashammakhi N.
EMERGENT MATERIALS, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Field-Portable Nanoparticle and Virus Sizing Enabled by On-Chip Microscopy and Vapor-Condensed Nanolenses

McLeod E., Dincer T. U. , Veli M., Ertas Y. N. , Nguyen C., Luo W., Greenbaum A., Feizi A., Ozcan A.
Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), San-Jose, Kostarika, 10 - 15 Mayıs 2015

Desteklenen Projeler

ERTAŞ Y. N. , ÖZTÜRK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka ve Derin Öğrenme Teknikleri ile Patolojik Preperatlardan Meme Kanseri Teşhisi ve Skorlaması, 2020 - Devam Ediyor

AYDIN Ö., HAMURCU Z., ULUTABANCA H., ERTAŞ Y. N. , DENİZ K., DANIŞMAN K., YÜKSEL DURMAZ Y., TAHERİ S., ÖZPOLAT B., ÖZDEMİR A. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lipozom siRNA ve TMZ İkilili Tedavisinin Geliştirilmesi ve İn Vivo Fare Glioblastoma Modelinde Odaklanmış Ultrason (FUS) Aracılı İletimi ve Etkilerinin Araştırılması, 2020 - Devam Ediyor

ÖNSES M. S. , ERTAŞ Y. N. , YILMAZ E., PEKDEMİR S., TÖRÜN İ., ŞAKİR M., AYDIN Ö., ÖZDEMİR A. T. , YILDIZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensör Uygulamaları için Nanoyapılı Plazmonik Yüzeylerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

Plasmonics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):296

h-indeksi (WOS):8