

Dr.Öğr.Üyesi NURİ BURAK KİREMİTLER

Kişisel Bilgiler

E-posta: nuriburak@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/nuriburak/>

Posta Adresi: erciyes üniversitesi mühendislik fakültesi malzeme bilimi ve mühendisliği

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, --, Türkiye 2016 - 2019

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (İngilizce, Türkiye 2006 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektroçirime ile Yüzeyler Üzerinde Nano Boyutta Kimyasal Desenlerin Üretimi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, ELEKTROEĞİRME YÖNTEMİYLE NANO GÜMÜŞ KATKILI POLİKAPROLAKTON HİDROKSİAPATİT (PCL/HA-AG) NANOLİF ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Erciyes Üniversitesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Waxing the soot: Practical fabrication of all-organic superhydrophobic coatings from candle soot and carnauba wax**
ÇELİK N., KİREMİTLER N. B., Ruzi M., ÖNSES M. S.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.153, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Rapid fabrication of high-performance transparent electrodes by electrospinning of reactive silver ink containing nanofibers**

KİREMİTLER N. B. , Esidir A., Gozutok Z., ÖZDEMİR A. T. , ÖNSES M. S.

JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.95, ss.109-119, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Antibacterial, Antiviral, and Self-Cleaning Mats with Sensing Capabilities Based on Electrospun Nanofibers Decorated with ZnO Nanorods and Ag Nanoparticles for Protective Clothing Applications**
Karagoz S., Burak Kiremitler N. B. , SARP G., PEKDEMİR S., Salem S., Goksu A. G. , Serdar Onses M., SÖZDUTMAZ İ., Sahmetlioglu E., Ozkara E. S. , et al.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.13, sa.4, ss.5678-5690, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Writing chemical patterns using electrospun fibers as nanoscale inkpots for directed assembly of colloidal nanocrystals**
Kiremitter N. B. , TÖRÜN İ., ALTINTAS Y., Patarroyo J., Demir H. V. , Puntos V. F. , Mutlugun E., ÖNSES M. S.
NANOSCALE, cilt.12, sa.2, ss.895-903, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Synthesis of Ag and TiO₂ modified polycaprolactone electrospun nanofibers (PCL/TiO₂-Ag NFs) as a multifunctional material for SERS, photocatalysis and antibacterial applications**
Karagoz S., KİREMİTLER N. B. , ŞAKİR M., Salem S., ÖNSES M. S. , Sahmetlioglu E., CEYLAN A., YILMAZ E.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.188, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Plasmonic assemblies of gold nanorods on nanoscale patterns of poly (ethylene glycol): Application in surface-enhanced Raman spectroscopy**
Ocal S. K. , Patarroyo J., Kiremitler N. B. , Pekdemir S., Puntos V. F. , Önses M. S.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.532, ss.449-455, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **FRET enabled light harvesting within quantum dot loaded nanofibers**
Altıntaş Y., KİREMİTLER N. B. , GENÇ S., ÖNSES M. S. , MUTLUGÜN E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.51, sa.6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Modulating the Kinetics of Nanoparticle Adsorption for Simple and High-Yield Fabrication of Plasmonic Heterostructures as SERS Substrates**
Pekdemir S., Karabel S., Kiremitler N. B. , Liu X., Nealey P. F. , Önses M. S.
CHEMPHYSICHEM, cilt.18, ss.2114-2122, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Assembly of Plasmonic Nanoparticles on Nanopatterns of Polymer Brushes Fabricated by Electrospin Nanolithography**
Kiremitler N. B. , Pekdemir S., Patarroyo J., Karabel S., Torun İ., Puntos V. F. , Önses M. S.
ACS MACRO LETTERS, cilt.6, ss.603-608, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Self-Assembled Nanoparticle Arrays on Chemical Nanopatterns Prepared Using Block Copolymer Lithography**
ÖNSES M. S. , WAN L., Liu X., KİREMİTLER N. B. , Yılmaz H., NEALEY P. F.
ACS MACRO LETTERS, cilt.4, sa.12, ss.1356-1361, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Directed Assembly of Colloid Nanocrystals by Unique Uses of Electrospun Nanofibers and Their Electronic, Optoelectronic, Plasmonic Applications**
KİREMİTLER N. B. , ÖNSES M. S.
Nanotechnology and Nanomaterials (Nano-2019), Lviv, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2019
- II. **Fabrication and Versatile Use of Spatially Defined Electrospun Nanofibers for Nanopatterning of Functional Materials for Nanolithographic and Nanoplasmonic Applications**
Kiremitler N. B. , Önses M. S.
Nanotechnologies and Nanomaterials NANO-2018, Kyiv, Ukrayna, 27 Ağustos - 30 Eylül 2018, ss.20

- III. **Assemblies of Plasmonic Nanoparticles on Patterns of End-grafted Poly(ethylene Glycol) Layers Fabricated by Electrohydrodynamic Jet Printing**
Pekdemir S., Kiremitler N. B. , Törün İ., Önses M. S.
14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE (NANOTR-14), İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- IV. **Assemblies of Plasmonic Nanoparticles on Patterns of End-grafted Poly(ethylene Glycol) Layers Fabricated by Electrohydrodynamic Jet Printing”, 14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE**
PEKDEMİR S., KİREMİTLER N. B. , TÖRÜN İ., ÖNSES M. S.
NANOTR14, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- V. **Electrospinnanolitography (ESPNL): Versatile and Novel Use of Electrospun Nanofibers for Nanolitography Applications**
Kiremitler N. B. , Önses M. S.
VII. Polymer Science & Technology Congress with International Participation, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.102
- VI. **Fabrication and applications of spatially defined nanopatterns of functional materials generating by electrospun nanofibers**
KİREMİTLER N. B. , ÖNSES M. S.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC), Nevşehir, Türkiye, 11 Ekim 2017 - 13 Ocak 2018, ss.598
- VII. **A novel method for nanopatterning of functional materials by electrospinnanolitography (ESPNL)**
KİREMİTLER N. B. , ÖNSES M. S.
NANOTR13, 22 - 25 Ekim 2017
- VIII. **Reinventing Electrospinning for Nanolithography Applications**
Kiremitler N. B. , Pekdemir S., Önses M. S.
NANOTR-13, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.186
- IX. **The Effect of Substrate Hydrophobicity on the Resolution of the Chemical Patterns Fabricated by Electrospinning**
TÖRÜN İ., KİREMİTLER N. B. , ÖNSES M. S.
13th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE (NANOTR13), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- X. **Reinventing Electrospinning for Nanolitography Applications**
KİREMİTLER N. B. , PEKDEMİR S., ÖNSES M. S.
NANOTR13, 22 - 25 Ekim 2017
- XI. **Fabrication of polymer brush nanoribbons (PBNRs) by electrospinnanolitography (ESPNL)**
KİREMİTLER N. B. , PEKDEMİR S., KARABEL S., ÖNSES M. S.
Frontiers in Polymer Science, Sevilla, İspanya, 17 Mayıs - 19 Temmuz 2017
- XII. **Quantum Dot Integrated Nanofibers for White LEDs**
MUTLUGÜN E., ALTINTAS Y., KİREMİTLER N. B. , GENÇ S., ÖNSES M. S.
2017 MRS Spring Meeting Exhibit, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Nisan 2017
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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

Desteklenen Projeler

ÖNSES M. S. , KILIÇ DOKAN F., ŞAHMETLİOĞLU E., YILMAZ E., ÖZDEMİR A. T. , KİREMİTLER N. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoyapılı Esnek Enerji Depolama Sistemlerinin Üretilmesine Yönelik Altyapı Geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor

Kiremitler N. B. , Şakir M., TÜBİTAK Projesi, Yeni Nesil Saydam Elektrot Uygulamaları İçin İletken Nanoşerit Dizilerinin Elektrohüdrodinamik Doğrudan Fiber Yazım Tekniğı İle Üretilmesi, 2019 - 2020

ÖNSES M. S. , KİREMİTLER N. B. , ŞAKİR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Saydam elektrot uygulamaları için Elektrosünlennmiş Nanofiberler üzerinde İletken Ağların Üretilmesi, 2018 - 2020

ÖNSES M. S. , ÖÇSOY I., KİREMİTLER N. B. , YILMAZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polistiren-poli(etilen glikol) ikili polimer fırça sistemiyle modifiye edilmiş fonksiyonel yüzeylerin üretilmesi, karakterizasyonu ve metalik nanopartiküllerin sabitleştirilmesinde kullanımı, 2014 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):89

h-indeksi (WOS):6