

## Prof. Dr. NURSEL DİLSİZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ndilsiz@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ndilsiz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SabDoegAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6496-0487

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5300-2021

ScopusID: 6701329337

Yoksis Araştırmacı ID: 43475

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1981 - 1986

### Yaptığı Tezler

Doktora, Plasma modified carbon fiber-epoxy composite systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Kimya (Dr), 1994

Yüksek Lisans, Effect of electrode type, reactor configuration and substrate temperature on the plasma polymers of acrylonitrile and hexamethydisiloxane, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Kimya (YI) (Tezli), 1989

### Araştırma Alanları

Nanoteknoloji, Seramik Malzemeler, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Termal Özellikler, Nanokompozitler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

### Yönetilen Tezler

Dilsiz N., Grafen oksit/polietersülfon nanokompozit kaplamanın korozyon direnci üzerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.Yeliz(Öğrenci), 2023

Dilsiz N., Grafen, karbon nanoşerit ve karbon nanofiber takviyeli nanokompozitlerin mekanik ve termal özelliklerinin

incelenmesi , Yüksek Lisans, M.Özdemir(Öğrenci), 2022

Dilsiz N., Öz Y., Grafen ve Bor Nitrür Takviyeli Hibrit Nanokompozitlerin Termal ve Elektriksel İletkenliklerin İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Betül(Öğrenci), 2022

Dilsiz N., GRAFEN OKSİT, SİLAN MODİYELİ GRAFEN OKSİT VE TiO<sub>2</sub> KATKILI POLİKAPROLAKTON VE KİTOSAN NANOKOMPOZİTLERİNİN YİYECEK AMBALAJINDA KULLANIMI, Yüksek Lisans, N.ÇANGA(Öğrenci), 2022

Dilsiz N., HAVACILIK ENDÜSTRİSİNDE KULLANILMAK ÜZERE ALÜMİNYUM MALZEMELERİN KOROZYON DİRENCİNİN ARTTIRILMASI AMACIYLA YÜZEY KAPLAMASI GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, B.GÜVEN(Öğrenci), 2022

Dilsiz N., ATIK OTOMOBİL ÖN CAMLARINDAN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ POLİVİNİL BÜTİRAL İLE ELEKTO-EĞRİLMİŞ NANOFİBERLERİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, B.GÜNER(Öğrenci), 2021

Dilsiz N., YAKIT HÜCRELERİNDE KULLANILMAK ÜZERE ELEKTROSPUN KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, Z.Kübra(Öğrenci), 2021

DİLSİZ N., Kemik doku mühendisliğine yönelik çok katmanlı karbon nanotüp katkılı poli (laktik asit) / polivinilpirolidon biyokompozit nanofiberlerin sentezlenmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2019

DİLSİZ N., Halloysit katkılı biyoyumlu PCL/PEO kompozit nanolif sentezi ve biyomedikal uygulamaları, Yüksek Lisans, D.ÇETİNER(Öğrenci), 2019

DİLSİZ N., Halojensiz alev geciktirici içeren AYPE/PLA karışımların alev dayanımı özelliklerinin incelenmesi, Doktora, F.ARSLAN(Öğrenci), 2019

DİLSİZ N., Karbon ve halloysit nanotüp katkılı polikaprolakton nanofiberlerin morfolojik ve nanomekanik karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.TANIDIR(Öğrenci), 2019

DİLSİZ N., Borik asit katkısıyla su bazlı iç cephe boyalarının alev dayanımının iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, B.USLU(Öğrenci), 2019

DİLSİZ N., Silan modifiyeli HNT-PCL nanokompozit malzeme sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.NUR(Öğrenci), 2018

DİLSİZ N., İlaç taşıyıcı sistemler için elektro-eğirme yöntemi kullanılarak pcl esaslı membranların geliştirilmesi, Doktora, Ş.MELDA(Öğrenci), 2018

DİLSİZ N., Kan Durdurucu Özellik İçeren Biyomedikal Malzeme Geliştirilmesi, Doktora, M.Demirel(Öğrenci), 2017

DİLSİZ N., PCL/halloysit film hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.ÇAKMAN(Öğrenci), 2016

DİLSİZ N., Yüksek mukavemetli polimer kompozit hazırlanması, Yüksek Lisans, D.ARSLAN(Öğrenci), 2016

DİLSİZ N., Yüksek Mukavemetli Polimer Kompozit Hazırlanması, Yüksek Lisans, D.Arslan(Öğrenci), 2016

DİLSİZ N., Poli(laktik asit)/tabakalı silikat nanokompozitlerin hazırlanması, karakterizasyonu ve gıda ambalajı olarak uygulanabilirliğinin incelenmesi, Doktora, B.ŞENGÜL(Öğrenci), 2014

DİLSİZ N., Ambalaj sektöründe kullanılmak üzere nanokompozit geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Z.DİDEM(Öğrenci), 2013

DİLSİZ N., Polimer esaslı nanokompozit jel sentezi ve biyo uygulanabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.MEŞHUR(Öğrenci), 2011

DİLSİZ N., Karbon nanotüp takviyeli polimer nanokompozit geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.ARSLAN(Öğrenci), 2011

DİLSİZ N., Biyobozunur polimer nanokompozit geliştirilmesi, Yüksek Lisans, U.AKARSU(Öğrenci), 2011

DİLSİZ N., KATETER ÜRETİMİNDE KULLANILMAK ÜZERE ANTI-MİKROBİYAL VE HİDROFİLİK POLİMER KAPLAMALARIN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, N.DEMİRCİ(Öğrenci), 2010

DİLSİZ N., Yakıt hücreleri için bipolar kompozit tabaka hazırlanması, Yüksek Lisans, O.AKINÇ(Öğrenci), 2008

DİLSİZ N., PLAZMA POLİMERİZASYON YÖNTEMİYLE POLİMERİK MALZEMELERE YANMAZLIK ÖZELLİĞİNİN KAZANDIRILMASI, Yüksek Lisans, H.YAVUZ(Öğrenci), 2007

DİLSİZ N., Cam elyaf takviyeli poliester kompozitlere yanmazlık özelliği kazandırılması, Yüksek Lisans, M.DEMİREL(Öğrenci), 2007

DİLSİZ N., Tekstil malzemelerine yanmazlık özelliğinin kazandırılması, Yüksek Lisans, Ç.GÜNSAL(Öğrenci), 2007

DİLSİZ N., Kısa cam elyaf takviyeli epoksi kompozit malzemelerde elyaf boyutunun etkisi, Yüksek Lisans, G.DEMİRCİOĞLU(Öğrenci), 2006

DİLSİZ N., Characterization and minimization of acetylferrocene migration from HTPB-based elastomers, Yüksek Lisans, A.ÜNVER(Öğrenci), 2002

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigating the bonding performance of metal-CFRP hybrid composites: A study on aircraft components**  
Akalm Y., DİLSİZ N., Özgür D.  
POLYMER COMPOSITES, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Enhancing fresh strawberry preservation: Fabrication and characterization of electrospun fibers decorated with functionalized graphene oxide**  
Koroğlu D., Eskitoros-Togay Ş. M., DİLSİZ N.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.141, sa.39, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Polycaprolactone-Based Composite Electrospun Nanofibers as Hybrid Biomaterial Systems Containing Hydroxyl- or Carboxylic Acid-Functionalized Multiwall Carbon Nanotubes**  
Bulbul Y. E., Dilsiz N.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.25, ss.1701-1712, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Physical and mechanical properties of graphene and h-Boron nitride reinforced hybrid aerospace grade epoxy nanocomposites**  
Öztürkmen M. B., Öz Y., DİLSİZ N.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.140, sa.45, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Development of poly( $\epsilon$ -caprolactone)-based composite packaging films incorporated nanofillers for enhanced strawberry quality**  
Eskitoros-Togay Ş. M., Bülbül Y. E., Çanga Oymak N., Dilsiz N.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.140, sa.44, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication of PVP/sulfonated PES electrospun membranes decorated by sulfonated halloysite nanotubes via electrospinning method and enhanced performance of proton exchange membrane fuel cells**  
Eskitoros-Togay Ş. M., BÜLBÜL Y. E., Cinar Z. K., ŞAHİN A., DİLSİZ N.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.1, ss.280-290, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Recycling of polyvinyl butyral from waste automotive windshield and fabrication of their electrospun fibrous materials**  
Guner B., Bülbül Y. E., Dilsiz N.  
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, cilt.132, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of nanomechanical and morphological properties of silane-modified halloysite clay nanotubes reinforced polycaprolactone bio-composite nanofibers by atomic force microscopy**  
Bulbul Y. E., Uzunoglu T., Dilsiz N., Yildirim E., Ateş H.  
POLYMER TESTING, cilt.92, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Controlled release of doxycycline within core/shell poly( $\epsilon$ -caprolactone)/poly(ethylene oxide) fibers via coaxial electrospinning**  
Eskitoros-Togay S. M., Bulbul Y. E., DİLSİZ N.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.42, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Combination of nano-hydroxyapatite and curcumin in a biopolymer blend matrix: Characteristics and drug release performance of fibrous composite material systems**  
Eskitoros-Togay S. M., Bulbul Y. E., DİLSİZ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.590, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Flame resistant properties of LDPE/PLA blends containing halogen-free flame retardant**  
Arslan F., DİLSİZ N.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.32, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of plasma treatment on the peel bond strength between maxillofacial silicones and resins**  
Bankoğlu Güngör M., Karakoca Nemli S., Inal C. B., Bagkur M., Dilsiz N.  
DENTAL MATERIALS JOURNAL, cilt.39, sa.2, ss.242-250, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Development of PCL/PEO electrospun fibrous membranes blended with silane-modified halloysite nanotube as a curcumin release system**

- Bulbul Y. E., Okur M., Demirtas-Korkmaz F., Dilsiz N.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.186, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multi-walled carbon nanotube-incorporating electrospun composite fibrous mats for controlled drug release profile**  
Bulbul Y. E., Eskitoros-Togay S. M., Demirtas-Korkmaz F., Dilsiz N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.568, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Fabrication of doxycycline-loaded electrospun PCL/PEO membranes for a potential drug delivery system**  
Eskitoros-Togay S. M., Bulbul Y. E., Tort S., Korkmaz F. D., Acartürk F., Dilsiz N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.565, ss.83-94, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Quercetin-loaded and unloaded electrospun membranes: Synthesis, characterization and in vitro release study**  
Eskitoros-Togay S. M., Bulbul Y. E., DİLSİZ N.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.47, ss.22-30, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Poly(lactic acid)/Organo-Montmorillonite Nanocomposites: Synthesis, Structures, Permeation Properties and Applications**  
Sengul B., El-abassy R. M. A., Materny A., DİLSİZ N.  
POLYMER SCIENCE SERIES A, cilt.59, sa.6, ss.891-901, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comprehensive characterization of polylactide-layered double hydroxides nanocomposites as packaging materials**  
Demirkaya Z. D., Sengul B., EROĞLU M. S., DİLSİZ N.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.22, sa.7, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Surface Modification of PVC Film with Allylamine Plasma Polymers**  
Demirci N., Demirel M., DİLSİZ N.  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, cilt.33, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Barrier Properties of Polylactic Acid/Layered Silicate Nanocomposites for Food Contact Applications**  
Sengul B., DİLSİZ N.  
POLYMER SCIENCE SERIES A, cilt.56, sa.6, ss.896-906, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Molecular design of photoswitchable surfaces with controllable wettability**  
Demirel G. B., DİLSİZ N., ÇAKMAK M., ÇAYKARA T.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.21, sa.9, ss.3189-3196, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Photocontrollable DNA hybridization on reversibly photoresponsive surfaces**  
Demirel G. B., DİLSİZ N., ERGÜN M. A., ÇAKMAK M., ÇAYKARA T.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.21, sa.28, ss.10415-10420, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of Flame Retardancy and Physical-Mechanical Properties of Zinc Borate/Boric Acid Polyester Composites**  
Demirel M., Pamuk V., DİLSİZ N.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.115, sa.5, ss.2550-2555, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Characterisation of flame retardant plasma polymer deposited BOPP film**  
Yavuz H., Rzaev Z., Dilsiz N.  
PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES, cilt.37, ss.268-275, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **Characterization studies on aging properties of acetyl ferrocene containing HTPB-based elastomers**  
Dilsiz N., Unver A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.101, sa.4, ss.2538-2545, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Macroporous poly(acrylamide) hydrogels: Swelling and shrinking behaviors**  
Caykara T., Bulut M., Dilsiz N., Akyuz Y.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.43, sa.6, ss.889-897, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Investigation of acetyl ferrocene migration from hydroxyl-terminated polybutadiene based elastomers by means of ultraviolet-visible and atomic absorption spectroscopic techniques**  
Unver A., Dilsiz N., Volkan M., Akovali G.

- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.96, sa.5, ss.1654-1661, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Study of sol-gel processing for fabrication of low density alumina microspheres**  
Dilsiz N., Akovali G.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.332, ss.91-96, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of acid-base properties of unsized and sized carbon fibers on fiber/epoxy matrix adhesion**  
Dilsiz N., Wightman J.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.164, ss.325-336, 2000 (SCI-Expanded)
- XXX. **Plasma surface modification of carbon fibers: a review**  
Dilsiz N.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.14, sa.7, ss.975-987, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Surface analysis of unsized and sized carbon fibers**  
Dilsiz N., Wightman J.  
CARBON, cilt.37, sa.7, ss.1105-1114, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Thickness-dependent conduction behavior of various particles for conductive adhesive applications**  
Sancaktar E., Dilsiz N.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.7, ss.763-771, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Pressure-dependent conduction behavior of various particles for conductive adhesive applications**  
Sancaktar E., Dilsiz N.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.6, ss.679-693, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Silver coating of spindle- and filament-type magnetic particles for conductive adhesive applications**  
Dilsiz N., Partch R., Matijevic E., Sancaktar E.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.8, ss.1105-1118, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Anisotropic alignment of nickel particles in a magnetic field for electronically conductive adhesives applications**  
Sancaktar E., Dilsiz N.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.2, ss.155-166, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Studies on the modification of interphase/interfaces by use of plasma in certain polymer composite systems**  
Akovali G., Dilsiz N.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.36, sa.8, ss.1081-1086, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Plasma polymerization of selected organic compounds**  
Dilsiz N., Akovali G.  
POLYMER, cilt.37, sa.2, ss.333-342, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **EFFECT OF PLASMA POLYMERIZATION ON CARBON-FIBERS USED FOR FIBER/EPOXY COMPOSITES**  
DILSIZ N., EBERT E., WEISWEILER W., AKOVALI G.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.170, sa.1, ss.241-248, 1995 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **SURFACE-ENERGY AND MECHANICAL-PROPERTIES OF PLASMA-MODIFIED CARBON-FIBERS**  
DILSIZ N., ERINC N., BAYRAMLI E., AKOVALI G.  
CARBON, cilt.33, sa.6, ss.853-858, 1995 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Improvement on flame retarding performance: preparation and characterization of water-based indoor paints with addition of boric acid**  
Dilsiz N., Eskitoros-Togay Ş., Uslu B.  
BOR DERGİSİ, cilt.6, sa.2, ss.309-315, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Preparation and Physical Thermal Properties of Polycaprolactone m Halloysite Nanocomposite**  
ÇAKMAN G., DİLSİZ N.

- Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies (JMESS), cilt.2, sa.9, ss.842-848, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Graft Polymerization Of N Vinyl 2 Pyrolidone Allylamine And Acrylic Acid Onto PVC Film By Plasma Treatments**  
Demirci N., Demirel M., DİLSİZ N.  
Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies, cilt.1, sa.1, ss.45-50, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **In situ Synthesized Myoglobin Imprinted Poly n isopropylacrylamide Silica Nanocomposite Gels by using The Molecular Imprinting Method**  
Burcu M., Eylem T., DİLSİZ N.  
Advances in Materials Physics and Chemistry A, cilt.4, ss.15, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **Plasma Surface Functionalization of Biaxially Oriented Polypropylene Films with Trimethyl Borate**  
Hande Y., ÇÖREKÇİ S., DİLSİZ N.  
Advances in Materials Physics and Chemistry, cilt.1, ss.50-55, 2011 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Plasma surface modification of carbon fibers to improve adhesion in carbon fiber/epoxy composites**  
Dilsiz N.  
Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion, Volume 2, Kash L. Mittal, Editör, CRC, New York , New York, ss.215-224, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF TWO-LAYERED NANOFIBER WOUND DRESSING MATERIALS**  
Güneş S. N., Toğay Ş. M. E., Dilsiz N.  
7. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Türkiye, 5 - 06 Mart 2024, ss.348-349
- II. **Nanolif Yapılı Çok Katmanlı Yara Örtüsü Sentezi, Karakterizasyonu ve Antibakteriyel Etkisi**  
Dilsiz N., Erdoğan S.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.284
- III. **Yeni nesil epoksi reçineli karbon fiber takviyeli kompozit malzemelerde kısmi kütleme uygulamasının malzemelerin birbirine yapışma ve mekanik performansına etkisi**  
Dilsiz N., Özkan Keleş A.  
15. Ulusal kimya Mühendisliği kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.10
- IV. **Fabrication of Electrospun Nanofibrous Mat with Unmodified and Modified Graphene Oxide**  
Dilsiz N., Köroğlu D., Eskitoros-Togay Ş.  
International Conference On Advanced Materials Science & Engineering And High Tech Device Applications (ICMATSE 2022), Ankara, Turkey, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2022, ss.1
- V. **Improvement of Mechanical and Thermal Properties of Graphene, Carbon Nanotube and Carbon Nanofiber Reinforced Nanocomposites**  
Dilsiz N., Özdemir M.  
10. International Fiber and Polymer Research Symposium, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2022, ss.60-62
- VI. **GRAFEN OKSİT/POLİETERSULFON NANOKOMPOZİT KAPLAMANIN KOROZYON DİRENCİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Kaya E. Y., Dilsiz N.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.585
- VII. **Grafen ve Bor Nitrür Takviyeli Hibrit Nanokompozitlerin Termal ve Elektriksel İletkenliklerin**

## İyileştirilmesi

Dilsiz N., Öztürkmen M. B.

9. International Fiber and Polymer Research Symposium, Uşak, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2021, ss.1-3

- VIII. **Atık Otomobil Ön Camlarından Geri Dönüştürülmüş Polivinil Bütiral ile Elektro-eğrilmiş Nanofiberlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu: Geri Dönüşüm ve Elektro-eğirme Çalışması**  
Dilsiz N., Güner B.  
14. UKMK, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.1
- IX. **Modified halloysite nanotube-PCL/PEO composite fibers: Preparation, characterization, and drug release profiles**  
OKUR M., Bülbül Y. E., Aydoğan H., DemirtaşKorkmaz F., DİLSİZ N.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- X. **Synthesis, characterization, and in-vitro release study of curcumin-loaded electrospun nanofiber membranes reinforced with hydroxyapatite**  
Aydoğan H., Bülbül Y. E., OKUR M., DİLSİZ N.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- XI. **Developing of chitosan-based hemostatic agent**  
Demirel M., DİLSİZ N.  
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- XII. **Hydrophilic drug-loaded electrospun nanofiber membranes as drug delivery vehicles**  
Eskitoros Togay Ş. M., Bülbül Y. E., Dilsiz N.  
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 Kasım 2018
- XIII. **Plazma ve ultraviyole koruyucu uygulanan maksillofasiyal silikonların renk stabilitesinin değerlendirilmesi.**  
Nemli S., Turhan Bal B., Bankoğlu Güngör M., Dilsiz N., Eskitoros Togay M., Kaşko Arıcı Y.  
TDB 24. Uluslararası Dış Hekimliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2018
- XIV. **Doxycycline Loaded PCL/PEO Electrospun Membranes for Drug Delivery Applications**  
Eskitoros Toğay Ş. M., Bulbul Y. E., DİLSİZ N.  
VII. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, 9 - 12 Eylül 2018
- XV. **Effect of plasma applications on bond strength of maxillofacial silicones bonded to resins.**  
BANKOĞLU GÜNGÖR M., NEMLİ S., İNAL C. B., BAĞKUR M., DİLSİZ N.  
23rd Bass Congress, 10 - 12 Mayıs 2018
- XVI. **Polimer Bazlı Nanokompozit Sentezi**  
Yoğurtçu C., DİLSİZ N.  
6. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- XVII. **Preparation and Properties of Halloysite Nanotube Polycaprolactone Nanocomposites**  
Yoğurtçu C., Eskitoros M., DİLSİZ N.  
3rd International Conference on Bio-Based Polymers and Composites (BiPoCo), 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XVIII. **Polimer Bazlı Nanokompozit Malzeme Sentezi**  
Yoğurtçu C., DİLSİZ N.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK), Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XIX. **Preparation and Characterization of MWCNT filled Propylene Nanocomposite**  
Arslan D., DİLSİZ N.  
3rd International conference on Nanotechnology (ICN2015), İstanbul, Türkiye, 27 Ağustos 2015, cilt.1
- XX. **The Preparation of High Strength Polymeric Composites**  
Dilsiz N., Arslan D.  
3rd International Conference on Nanotechnology (ICN2015), İstanbul, Türkiye, 27 Ağustos 2015
- XXI. **Thickness dependent conduction behavior of various particles for conductive adhesive applications**

Sancaktar E., Dilsiz N.

3rd International Conference on Adhesive Joining and Coating Technology in Electronics Manufacturing, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Eylül 1998, ss.90-95

**XXII. Pressure dependent conduction behavior of various particles for conductive adhesive applications**

Sancaktar E., Dilsiz N.

3rd International Conference on Adhesive Joining and Coating Technology in Electronics Manufacturing, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Eylül 1998, ss.334-344

## Desteklenen Projeler

DİLSİZ N., ESKİTOROS TOĞAY Ş. M., Köroğlu D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİLAN MODİFİYELİ GRAFEN OKSİT KATKILI NANOKOMPOZİT FİBERLERİN GIDA AMBALAJ MALZEMESİ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2023 - 2024

DİLSİZ N., BÜLBÜL Y. E., ESKİTOROS TOĞAY Ş. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen Oksit Titanyum Dioksit Esaslı Biyopolimer Nanokompozit Malzeme Sistemlerinin Gıda Ambalaj Malzemesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2022 - 2023

DİLSİZ N., KAYA E. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen Oksit/Polietersulfon Nanokompozit Kaplamanın Korozyon Direnci Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2023

Dilsiz N., Bülbül Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksil veya Karboksilik Asit Modifiyeli Karbon Nanotüp İçeren Polikaprolakton Nanofiber Biyomalzemelerin Elektro-eğirme ile Sentezlenmesi ve İn-vitro Hücre Etkinliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Otomobil ön Camlardan Geri Dönüştürülmüş Polivinilbutiral ile Elektro-Eğrilmiş Nanofiberlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2020 - 2021

Dilsiz N., Bülbül Y. E., Okur M., Korkmaz F. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrospinning yöntemi ile PLA, PLGA, PCL, PEO nanofiber ve nanofiber kompozitlerinin geliştirilmesi ve kontrollü ilaç salımında kullanımı (BAP 06-2017-02), 2018 - 2020

Okur M., Dilsiz N., Bülbül Y. E., Demirtaş Korkmaz F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrospinning yöntemi ile PLA, PLGA, PCL, PEO nanofiber ve nanofiber kompozitlerinin geliştirilmesi ve kontrollü ilaç salımında kullanımı, 2018 - 2020

Dilsiz N., Çetiner D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halloysit Katkılı Biyoyumlu PCL/PEO Kompozit Nanolif Sentezi Ve Biyomedikal Uygulamaları, 2019 - 2019

Dilsiz N., Bülbül Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Doku Mühendisliğine Yönelik Çok Katmanlı Karbon Nanotüp Katkılı Poli(Laktikasit)/ Polivinilpirolidon Biyokompozit Nanofiberlerin Sentezlenmesi Ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyopolimer Ve Biyopolimer Nanokompozitlerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Biyomedikal Alanda Uygulamaları, 2018 - 2019

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kan Durdurucu Özellik İçeren Biyomedikal Malzeme Geliştirilmesi, 2017 - 2018

DİLSİZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRO LİF ÇEKME YÖNTEMİYLE PCL/PLA, PCL/PLGA ve PCL/PEO NANOLİF ÜRETİMİ VE KONTROLLÜ İLAÇ SALINIMININ İNCELENMESİ, 2017 - 2018

Dilsiz N., Bankoğlu Güngör M., Nemli S., TÜBİTAK Projesi, Ultraviyole Koruyucuların Maksillofasiyal Silikonların Renk Stabilitésinin Geliştirilmesinde Kullanılması, 2016 - 2018

DİLSİZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Bazlı Nanokompozit Malzeme Sentezi, 2015 - 2016

DİLSİZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK MUKAVEMETLİ POLİMER KOMPOZİT HAZIRLANMASI, 2015 - 2016

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift Tabakalı Hidroksit Polilaktikasit Nanokompozitlerin Geliştirilmesi, 2012 - 2013

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO2 PLA Nanokompozit Film Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2013

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tabakalı Silikat Biyobozunur Nanokompozitlerin Hazırlanması, 2011 - 2012



Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Yüzeylerinin Hidrofiliklik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2010 - 2012

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken Polimer Kompozit Plaka Üretimi, 2009 - 2010

Dilsiz N., TÜBİTAK Projesi, Kendiliğinden Düzenlenen tek Tabaka Yöntemi ile Işık Kontrollü DNA Çip Tasarımı, 2008 - 2010

Dilsiz N., Sanayi Tezleri Projesi, Katater Üretiminde Kullanılmak Üzere Antimikrobiyal ve Hidrofilik Polimer kaplamaların geliştirilmesi, 2008 - 2009

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polipropilen Filmlerin Aleve Dayanıklı Plazma Polimerlerle Kaplanması, 2008 - 2009

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Kumaş Yüzeylerinin Plazma Polimerlerle Kaplanması, 2007 - 2008

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Kompozit Malzemelere Yanmazlık Özelliğinin Kazandırılması, 2006 - 2007

Dilsiz N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bor İçerikli Yüksek Sıcaklığa ve Aleve Dayanıklı Poliolefin Filmler, 2005 - 2007

Dilsiz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Yöntemiyle Akıllı Polimer Kaplamalar, 2005 - 2007

## **Metrikler**

Yayın: 67

Atıf (WoS): 1196

Atıf (Scopus): 1472

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 22

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi, Öğretim Üyesi

Roketsan , Araştırmacı

Virginia Polytechnic, Araştırmacı

Clarkson Üniversitesi, Araştırmacı

ODTÜ, Araştırma Görevlisi

Üniversite, Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü, Kimya , Araştırmacı