

Doç. Dr. MUHAMMET CEYLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: mceylan@ticaret.edu.tr

Web: <https://avesis.ticaret.edu.tr/mceylan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DxXt_9kAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6933-2917

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-3719-2014

ScopusID: 35773254900

Yoksis Araştırmacı ID: 239849

Eğitim Bilgileri

Doktora, Wichita State University, Amerika Birleşik Devletleri 2022 - 2022

Yüksek Lisans, Wichita State University {Kansas}, Amerika Birleşik Devletleri 2022 - 2022

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis and characterization of electrospun nanofibers for advanced drug delivery and cell culturing, Wichita State University, 2014

Yüksek Lisans, SUPERHYDROPHOBIC BEHAVIOR OF ELECTROSPUN NANOFIBERS WITH VARIABLE ADDITIVES, Wichita State University {Kansas}, 2009

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2022 - 2022

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2019 - 2022

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2017 - 2020

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2017 - 2020

Verdiği Dersler

Material And Manufacturing Technologies, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Seminer, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Technical Drawing, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Finite Element Methods, Lisans, 2021 - 2022
Strength Of Materials, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Machine Elements, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Introduction to MechatronicsEngineering, Lisans, 2019 - 2020
Academic Research Methods and Ethics, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Electrical Materials, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Graduation Project, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Material Characterization, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Design Project, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Forming Technologies, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Computer Aided Analysis, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Machine Element, Lisans, 2018 - 2019
Vocational Seminars, Lisans, 2018 - 2019
Jewellery Manufacturing Machines, Lisans, 2017 - 2018
Mücevheratta Nanoteknoloji Uygulamaları, Doktora, 2017 - 2018
Malzeme ve Üretim Yöntemleri I, Lisans, 2017 - 2018
Karakterizasyon Teknikleri ve Kalite Kontrol, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Material Science, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Precious Biomedical Materials, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Mechatronics System Design , Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Malzeme ve Üretim Yöntemleri 2, Lisans, 2016 - 2017
JEWELRY MANUFACTURING MACHINES, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Malzeme ve Üretim Yöntemleri 1, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

MUHAMMET C., Biyolojik delillerin toplanmasında nanoteknolojik yaklaşımlar: Biyoyumlu, biyobozunur ve antimikrobiyal eküvyon çubuğu, Yüksek Lisans, B.ŞENGEL(Öğrenci), 2022
MUHAMMET C., Production of composite with additives by hand lay-up process, Yüksek Lisans, E.DİREK(Öğrenci), 2022
MUHAMMET C., Elektrosponning yöntemi ile silika aerjel ve polikaprolakton nanoliflerin üretimi, Yüksek Lisans, E.BURCU(Öğrenci), 2021

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Mayıs, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Mayıs, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Mayıs, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Nisan, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Ekim, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biodegradable Polycaprolactone Fibers with Silica Aerogel and Nanosilver Particles Produce a Coagulation Effect**
Ayvazoğlu B. Ş., CEYLAN M., Turan A. A. I., Yılmaz E. B.
Polymers, cilt.15, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication of Polycaprolactone-Silica Aerogel Nanofibers via Electrospinning Method**
CEYLAN M., Yılmaz E. B.
Journal of Nano Research, cilt.73, ss.161-174, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Reduced toxicity of protein/magnetic targeted drug delivery system for improved skin cancer treatment in mice model**
CEYLAN M., Misak H. E., Strong N., Yang S., Asmatulu R.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.539, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Wear behavior of irregular shape ti6al4v powder reinforced with carbon nanotubes**
CEYLAN M., Topcu İ.
Journal of Ceramic Processing Research, cilt.21, sa.5, ss.539-546, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation on mechanical properties of multi wall carbon nanotubes (Mwcnt) reinforced aluminium metal matrix composites**
Topcu İ., CEYLAN M., Yılmaz E. B.
Journal of Ceramic Processing Research, cilt.21, sa.5, ss.596-601, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and analysis of injection-molded nanocomposites of recycled high-density polyethylene incorporated with graphene nanoflakes**
Asmatulu R., Khan W. S., Reddy R. J., CEYLAN M.
Polymer Composites, cilt.36, sa.9, ss.1565-1573, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhancing thermal and ionic conductivities of electrospun PAN and PMMA nanofibers by graphene nanoflake additions for battery-separator applications**
Khan W., Asmatulu R., Rodriguez V., CEYLAN M.
International Journal of Energy Research, cilt.38, sa.15, ss.2044-2051, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nanofibers support oligodendrocyte precursor cell growth and function as a neuron-free model for myelination study**
Li Y., CEYLAN M., Shrestha B., Wang H., Lu Q. R., Asmatulu R., Yao L.
Biomacromolecules, cilt.15, sa.1, ss.319-326, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Recent progress on conventional and non-conventional electrospinning processes**
Khan W., Asmatulu R., CEYLAN M., Jabbaria A.
Fibers and Polymers, cilt.14, sa.8, ss.1235-1247, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Superhydrophobic electrospun nanofibers**
Nuraje N., Khan W. S., Lei Y., CEYLAN M., Asmatulu R.
Journal of Materials Chemistry A, cilt.1, sa.6, ss.1929-1946, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Study of superhydrophobic electrospun nanocomposite fibers for energy systems**
Asmatulu R., CEYLAN M., Nuraje N.
Langmuir, cilt.27, sa.2, ss.504-507, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Küresel Bulanık Ortamda Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Demir Çelik Sektöründe Tedarikçi Seçimi**

Simge Baysal Z., AYVAZ B., CEYLAN M.

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.36, sa.2, ss.116-133, 2024
(Hakemli Dergi)

- II. **STUDYING THE ELECTROCHEMICAL BEHAVIORS OF ANODIZED METALLIC IMPLANTS FOR IMPROVED CORROSION RESISTANCE**
MURAD M. S., USTA A., ASMATULU R., CEYLAN M.
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.41, ss.117-135, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Synthesis and evaluation of electrospun PCL-plasmid DNA nanofibers for post cancer treatments**
CEYLAN M., Asmatulu R., Jiang J., Usta A., Jia T., Yao L., Yang S.
Materials Today: Proceedings, cilt.71, ss.58-63, 2022 (Scopus)
- IV. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYCAPROLACTONE NANOCOMPOSITE FIBER WITH TITANIUM DIOXIDE ADDITIVES**
YILMAZ E. B., CEYLAN M.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi b- Teorik Bilimler, cilt.8, sa.2, ss.257-265, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **EFFECTS OF GENTAMICIN LOADED PCL NANOFIBERS TO CELL VIABILITY AND RELEASE RATE OF PLASMID DNA**
CEYLAN M., YANG S. y., ASMATULU R.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi b- Teorik Bilimler, cilt.8, sa.2, ss.293-302, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PLATINUM NANOCOMPOSITES**
CEYLAN M., TEPEKIRAN B. N.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi b- Teorik Bilimler, cilt.6, sa.2, ss.250-256, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **CHEMICAL AND THERMAL INVESTIGATIONS OF ELECTROSPUN POLYACRYLONITRILE NANOFIBERS INCORPORATED WITH VARIOUS NANOSCALE INCLUSIONS**
Khan W. S., CEYLAN M., JABBARNÍA A., SAEEDNÍA L., Asmatulu R.
Journal of Thermal Engineering, cilt.3, sa.5, ss.1375-1390, 2017 (Scopus)
- VIII. **Effects of gentamicin-loaded PCL nanofibers on growth of Gram positive and Gram negative bacteria**
CEYLAN M., Yang S. Y., Asmatulu R.
International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research, cilt.5, sa.5, ss.40-51, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Poly-ε-caprolactone electrospun nanofiber mesh as a gene delivery tool**
Jiang J., CEYLAN M., Zheng Y., Yao L., Asmatulu R., Yang S. Y.
AIMS BIOENGINEERING, cilt.3, sa.4, ss.528-537, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Antibacterial Polycaprolactone/Natural Hydroxyapatite Nanocomposite Fibers for Bone Scaffoldings**
Asmatulu R., Patrick S., CEYLAN M., Ahmed I., Yang S. y., Nuraje N.
JOURNAL OF BIONANOSCIENCE, cilt.9, sa.2, ss.120-126, 2015 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Self-cleaning of Glass Surfaces through Surface Hydrophobicity**
Khan W. S., CEYLAN M., Asmatulu R.
Comprehensive Guide for Nanocoatings Technology, Volume 4: Application and Commercialization, Aliofkhazraei Mahmood, Editör, Nova Science Publishers, New York, ss.217-233, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Il-21 vector-tethering nanofibers for cancer treatment including osteosarcoma**

Gong X, Jiang J, CEYLAN M., Dart B., Asmatulu R., Yang S.

42nd Society for Biomaterials Annual Meeting and Exposition 2019: The Pinnacle of Biomaterials Innovation and Excellence, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Nisan 2019, cilt.40, ss.573

- II. **Synthesis and Characterization of PCL Nanocomposite Fiber with TiO₂ Additives**
YILMAZ E. B., CEYLAN M.
NANOTR 14, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- III. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PLATINUM NANOCOMPOSITES**
CEYLAN M., Tepekıran B. N.
NANOTR 13, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- IV. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF SILVER FLAKE NANO COMPOSITE**
CEYLAN M., Yılmaz E. B.
NANOTR 13, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- V. **Synthesis and Analysis of Electrospun Nanofiber Separators for Supercapacitors**
JABBARNIA A., GHAZINEZAMI A., CEYLAN M., ASMATULU R.
SAMPE Fall Technical Conference, Wichita, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 24 Ekim 2014
- VI. **Antibacterial polyelectrolyte-coated Mg alloys for biomedical applications**
SERAZ M., ASMATULU R., CHEN Z., CEYLAN M., MAHAPATRO A., YANG S. Y.
SPIE Smart Structures/Non-destructive Evaluation Conference, San Diego, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mart 2014, cilt.9060
- VII. **An Electrospun Polyaniline Nanofibers as a Novel Platform for Real-time Cox-2 Biomarker Detection**
VEİSİ Z., CEYLAN M., MAHAPATRO A., ASMATULU R.
An Electrospun Polyaniline Nanofibers as a Novel Platform for Real-time Cox-2 Biomarker Detection, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 21 Kasım 2013, cilt.3
- VIII. **Poly-ε-caprolactone (PCL) Electrospun Nanofiber as a Gene Delivery Tool**
JIANG J., CEYLAN M., WOOLEY P. H., ASMATULU R., YANG S. Y.
60th Annual Meeting of the Orthopedic Research Society, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Mart 2014
- IX. **RECENT PROGRESS IN MECHANICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF BIOMATERIALS USED AS BONE SCAFFOLDS**
Saeednia L., CEYLAN M., ASMATULU R.
SAMPE Fall Technical Conference, Wichita, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Ekim 2013
- X. **Effects of Hands-on Nanotechnology Training on the Retention and Success Rates of Freshmen Students at WSU**
CEYLAN M., USTA A., Barut E., ASMATULU R.
ASEE Midwest Section Conference, Salina, Amerika Birleşik Devletleri, 18 Eylül 2013
- XI. **Promoting Nanotechnology Education to Midwestern High School Students for Higher Enrolment Rates in Engineering Education**
CEYLAN M., USTA A., Barut E., ERGUL N., ASMATULU R.
ASEE Midwest Section Conference, Salina, Amerika Birleşik Devletleri, 18 Eylül 2013
- XII. **Study of Antibacterial Polycaprolactone/Natural Hydroxyapatite Composite Nanofibers for Bone Tissue Scaffolds, The V International Workshop on Technology and New Materials for Industry**
PATRICK S., CEYLAN M., YANG S., AHMED I., NURAJE N., ASMATULU R.
Environment and Health Protection, Issyk-Kul, Kırgızistan, 16 Eylül 2013
- XIII. **Gene Delivery with PCL Nanofiber in Vitro**
CEYLAN M., JIANG J. H., YANG S. Y., ASMATULU R.
9th Graduate Research and Scholarly Projects (GRASP) Symposium, Wichita, Amerika Birleşik Devletleri, 08 Mayıs 2013
- XIV. **Characterization of Oligodendrocyte Progenitor Cell Differentiation on Co-Electrospun PCL Nanofibers with Gelatin**
SHRESTHA B., CEYLAN M., MOON A., WANG H., LU Q., ASMATULU R., YAO L.
K-INBRE 2013 Symposium, Wichita, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 20 Ocak 2013

- XV. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF GRAPHENE BASED PCL BIONANOCOMPOSITES FOR SCAFFOLDING**
KHAN W., HA D., CEYLAN M., ZHANG B., Patlolla V., NURAJE N., ASMATULU R.
SAMPE Fall Technical Conference, Charlestown, Saint Kitts Ve Nevis, 22 Ekim 2012
- XVI. **THERMALLY CONDUCTIVE NANOCOMPOSITE FIBERS FOR LITHIUM-ION BATTERY MEMBRANES**
KHAN W., Rodriguez V., CEYLAN M., Patlolla V., Misak H., ASMATULU R.
SAMPE Fall Technical Conference, Charlestown, Saint Kitts Ve Nevis, 22 Ekim 2012
- XVII. **EFFECTS OF NANOTECHNOLOGY ON GLOBAL WARMING**
KHAN W., CEYLAN M., ASMATULU E., ASMATULU R.
ASEE Midwest Section Conference, Rollo, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Eylül 2012
- XVIII. **SUSTAINABILITY OF NANOTECHNOLOGY AND ENGINEERING EDUCATION**
KHAN W., CEYLAN M., ZHANG B., ASMATULU R.
ASEE Midwest Section Conference, Rollo, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Eylül 2012
- XIX. **DEVELOPMENT OF LOW PRESSURE FILTER TESTING VESSEL AND ANALYSIS OF ELECTROSPUN NANOFIBER MEMBRANES FOR WATER TREATMENT**
CEYLAN M., Nilsen K., Misak H., ASMATULU R.
Proceedings of the ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2011, Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2011, cilt.2, ss.121-126
- XX. **ENHANCING THE SUPERHYDROPHOBIC BEHAVIOR OF ELECTROSPUN FIBERS VIA GRAPHENE ADDITION AND HEAT TREATMENT**
CEYLAN M., ASMATULU R.
Proceedings of the ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Vancouver, Kanada, 12 Kasım 2010 - 18 Kasım 2011, cilt.5, ss.1441-1447
- XXI. **Nanotechnology to Address Global Warming**
CEYLAN M., ASMATULU E., ASMATULU R.
The Annual NSF EPSCoR Statewide Conference, Wichita, Amerika Birleşik Devletleri, 12 Ocak 2012
- XXII. **Physical Properties of Injection Molded Graphene Nanocomposites from Recycled Plastics**
ASMATULU R., KHAN W., REDDY R. J., CEYLAN M., MİSAK H.
SAMPE Fall Technical Conference, Fort Worth, Fort Worth, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Ekim 2011
- XXIII. **SUPERHYDROPHOBIC NANOCOMPOSITE FIBERS FROM RECYCLED PLASTICS**
ASMATULU R., DANDIN V., DAVLURI S., CEYLAN M., KHAN W.
SAMPE Fall Technical Conference, Salt Lake City, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Ekim 2010
- XXIV. **Biotechnology and Bioethics in Engineering Education**
ASMATULU R., KHAN W., ASMATULU E., CEYLAN M.
ASEE Midwest Conference, Lawrence, Lawrence, Amerika Birleşik Devletleri, 22 Eylül 2010
- XXV. **SUPERHYDROPHOBIC BEHAVIOR OF ELECTROSPUN MICRO AND NANOFIBERS**
CEYLAN M., ASMATULU R., KHAN W., NURAJE N.
SAMPE Fall Technical Conference, Wichita, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Ekim 2009
- XXVI. **Bacterial surface contact and adhesion on polymeric biomaterials**
Lakougn H., CEYLAN M., ASMATULU R., Schneegurt M.
5th Annual Mountain West Biomedical Engineering Conference, Salt Lake City, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Eylül 2009

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

COATINGS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

MOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

ANTIBIOTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

MOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

GELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

SEPARATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

GELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

FOODS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

GELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023