

Dr.Öğr.Üyesi Alptekin Yıldız

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7554](tel:+902122857554)

Fax Telefonu: [+90 212 000 0000](tel:+902120000000)

E-posta: alyildiz@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/alyildiz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QfS1fIQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4801-2209

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-5468-2015

ScopusID: 57205054371

Yoksis Araştırmacı ID: 56462

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Polimerleşme ve jelleşme süreçlerinin bilgisayar benzetim deneyleriyle modellenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2013

Araştırma Alanları

Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Havacılık Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırmacı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, Uçak Mühendisliği, 2019 - 2021

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2010 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **3D printable CNTs and BN hybridized PEEK composites for thermal management applications**
Bozkurt Y. E., Emanetoğlu U., Yıldız A., Türkarıslan Ö., Şaşal F. N., Cebeci H.
Journal of Materials Science, cilt.58, sa.38, ss.15086-15099, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Thermally conductive h-BN reinforced PEI composites: The role of processing conditions on dispersion states**
Bozkurt Y. E., Yıldız A., Turkarıslan O., Sasal F. N., Cebeci H.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.29, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Impedance spectroscopy of polyaniline coated hydrogel**
OKUTAN M., Yavuz E., ÖZEROL E., Şenkal B. F., Yalcin O., Yıldız A.
POLYMER BULLETIN, cilt.78, sa.8, ss.4473-4486, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrically conductive high-performance thermoplastic filaments for fused filament fabrication**
Kaynan O., Yıldız A., Bozkurt Y. E., Yenigun E. O., Cebeci H.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.237, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The synthesis and dielectric characterization of a low temperature smectic a liquid crystal**
Caglar P., OCAK H., YILMAZ CANLI N., Yıldız A., OKUTAN M., BİLGİN ERAN B.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The analysis of temperature effect on frequency dependent dielectric parameters of semifluorinated liquid crystalline biphenyl carboxylic acid**
KARANLIK G., Yıldız A., YILMAZ CANLI N., OCAK H., OKUTAN M., BİLGİN ERAN B.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.555, ss.85-90, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **The temperature effect on dielectric parameters of bent-core liquid crystal (DHB)**
Canli N. Y., OCAK H., Yıldız A., OKUTAN M., Eran B. B.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.238, ss.370-378, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **The determination of the phase transition temperatures of a semifluorinated liquid crystalline biphenyl ester by impedance spectroscopy as an alternative method**
Yıldız A., Canli N. Y., KARANLIK G., OCAK H., OKUTAN M., Eran B. B.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.503, ss.152-156, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Electrical and impedance properties of composites: Volcanic basalt rocks**
Yesilkaya S. S., Ozdemir Z. G., Canli N. Y., Yıldız A., İÇELLİ O., OKUTAN M.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.95, ss.488-492, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Conductivity Mechanism of Smectic A Liquid Crystal 4 S 3 7 Dimethyloctyloxy 2 4 S 2 methylbutoxyphenyl imino methyl Phenol in Different Temperatures**
Yıldız A., Yıldız A., ÇAĞLAR F. P., OCAK H., OKUTAN M., BİLGİN ERAN B.
Journal of Nanoengineering and Nanomanufacturing, cilt.6, sa.2, ss.154-156, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **The role of temperature on dielectric relaxation and conductivity mechanism of dark conglomerate liquid crystal phase**
Yıldız A., Canli N. Y., Ozdemir Z. G., OCAK H., Eran B. B., OKUTAN M.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.485, ss.21-28, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Conductivity Mechanism of Ethyl-4-(7,7,8,8,9,9,10,10,10-nonafluorodecyloxy)Biphenyl-4 '-Carboxylate (ENBC)**
Canli N. Y., Yıldız A., KARANLIK G., Eran B. B., OKUTAN M.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.11, sa.1, ss.36-40, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of multi wall carbon nanotube on electrical properties 4-[4-((S)-Citronellyloxy)benzoyloxy]benzoic acid liquid crystal host**
DENKTAŞ C., OCAK H., Okutan M., Yıldız A., Eran B. B., Koysal O.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.82, ss.173-177, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yön-Kesme Yöntemi ve Kare Izgarada Adreslenmiş Temel Arşimet Latislerinde İki-Boyutlu Bağ**

Perkolasyonu

Yıldız A.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, ss.515-530, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of Creep Behavior of 3D Printed CB/PEI Composites**
KAYGINOK F., KARABAL M., YILDIZ A., EMANETOĞLU U., CEBECİ H.
3rd Additive Manufacturing Conference (AMCTURKEY 2022), Aydın, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2022
- II. **Establishing the Polymer Effect on The Viscoelastic Properties of CNTs Reinforced PEI and PEEK**
KAYGINOK F., KARABAL M., YILDIZ A., YILDIZ K., CEBECİ H.
25th International Conference on Composite Structures (ICCS25), Porto, Portekiz, 19 Temmuz 2022
- III. **Establishing Synergistic Effects of BN and CNT on the Thermal Conductivity of Peek Filaments for 3D Printing**
Bozkurt Y. E., Yıldız A., Emanetoğlu U., Cebeci H.
20th European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2022
- IV. **BNNT/PEI Nanocomposites for Thermal Management Applications**
BOZKURT Y. E., KAYNAN Ö., YILDIZ A., ÖZDEN YENİGÜN E., CEBECİ H.
35th Polymer Processing Society (PPS-35), 26 - 30 Ocak 2019
- V. **Development of Multifunctional CNTs Reinforced PEI Filaments for Fused Deposition Modeling**
Kaynan Ö., YILDIZ A., Bozkurt Y. E., ÖZDEN YENİGÜN E., CEBECİ H.
AIAA Scitech 2019 Forum, San Diego, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ocak 2019
- VI. **CNTs Incorporated High Performance Electrically Conductive Thermoplastic Filaments for Additive Manufacturing**
Kaynan Ö., Yıldız A., Cebeci H., Özden Yenigün E.
18th AUTEX World Textile Conference, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2018
- VII. **Eklemler için Ultra Yüksek Performanslı İletken Nanokompozit Filamentlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**
KAYNAN O., YILDIZ A., ÖZDEN YENİGÜN E., CEBECİ H.
ASELSAN 3. Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018
- VIII. **The Temperature Effect on Dielectric Behaviour of Ethyl 4 7 7 8 8 9 9 10 10 10 nonafluorodecyloxy biphenyl 4 carboxylate ENBC Liquid Crystal**
YILMAZ CANLI N., KARANLIK G., Yıldız A., OCAK H., OKUTAN M., BİLGİN ERAN B.
OEMT2016: 2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016
- IX. **Conductivity Mechanism of Smectic A Liquid Crystal ENBC**
Yıldız A., CANLI N. Y., KARANLIK G., BİLGİN ERAN B., OKUTAN M.
OEMT 2015: International Organic Electronic Material Technologies Conference, Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015
- X. **Time Evolution of Multiple Point Interactions of Pyranine Fluoroprobe with Polyacrylamide Chains During the Polymerization Experiment and Simulation**
Yıldız A., Yılmaz Y., Gelir A.
MAF 12: 12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes, Strasburg, Fransa, 11 - 14 Eylül 2011

Desteklenen Projeler

Yıldız A., Karabal M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemler için Üretilmiş Karbon Siyahı Katkılı PEI Kompozitlerin Sürünme Davranışının Matematiksel Modellenmesi, 2022 - 2024

Cebeci H., Yıldız A., Karabal M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Şekil Değiştiren İnsansız Hava Araçları Balistik

Fırlatma Sistemi, 2022 - 2023

Cebeci H., Yıldız A., Bozkurt Y. E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektromanyetik Dalga Kalkanlama (EMI) Etkinlięi İyileştirilmiş Termoplastik Granül Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Yıldız A., Cebeci H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Development of 3D Printable High-performance Polymer Composites For Thermal Management Applications, 2019 - 2020

Özkoİ., Cebeci H., Yıldız A., Kalkınma Ajansı, ITUARC-Yenilikçi Teknolojilerin Akıllı Havacılık ve Uzay Uygulamaları Araştırma Merkezi, 2018 - 2020

Yılmaz Canlı N., Okutan M., Yıldız A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mesogenik Bileşiklerin Sıcaklığa Bağlı Elektriksel Özellikleri", BAP Arastırma Projesi, 2017 - 2020

Yıldız A., Cebeci H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Ultra High Performance Conductive Thermoplastic Cellular Nanocomposites by 3D Printing, 2017 - 2019

Okutan M., Yıldız A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Smektogenik Sıvı kristal Moleküllerin Elektro-Optiksel İncelenmesi, 2016 - 2018

Yıldız A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimerleşme ve jelleşme süreçlerinin bilgisayar benzetim deneyleriyle modellenmesi, 2011 - 2013

Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 63

Atıf (Scopus): 100

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7