

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim İnanc

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919)

Fax Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919)

E-posta: ibrahim.inanc@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/ibrahim.inanc>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yJX1dncAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1988-1197

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5624-2018

ScopusID: 6507730785

Yoksis Araştırmacı ID: 11136

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Dr), Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Predicting properties of proteins and polymers by coarse-grained methods and using nanopores, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Nanokristal yapıli silisyumlarda sıcaklığa ve lazer gücüne bağlı fotoişma, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Optik Özellikler, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2004 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Polymer Physics, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Introduction to Materials Science, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2017 - 2018
Computer Based Methods in Protein Structure and Dynamics, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Malzeme Biliminde Simulasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Computer Programming, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Nanomaterials in Photovoltaic Technology, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Scanning Probe Microscopy, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Polymer Engineering, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Introduction to Materials Science, Lisans, 2019 - 2020
Güneş Pili Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016
Computational Techniques in Nanoscience, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Nanomaterials in Photovoltaic Technology, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Polymeric Materials, Lisans, 2019 - 2020
Materials Science I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Polimer Fiziği, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Introduction to Materials Engineering, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017
Enerji Dönüşümü ve Depolama Malzemeleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017
Introduction to Computer Programming, Lisans, 2017 - 2018
Nanotechnology Applications in Industry, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Biyomalzemeler ve Uygulama Alanları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Mühendislikte Optimizasyon, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İleri Nanomalzemeler ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Materials Science II, Lisans, 2017 - 2018
Malzeme Bilimi II, Lisans, 2016 - 2017
Photovoltaic Technology, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Polimer Mühendisliği, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Surface Science and Technology, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
İleri Karakterizasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Malzeme Bilimi I, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
Biyomalzemeler ve Uygulamaları, Lisans, 2015 - 2016
Mesleki İngilizce, Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013
Malz El. Opt. ve Man. Özellikleri, Lisans, 2015 - 2016
Nanocarbon Technology, Doktora, 2015 - 2016
Malzeme Karakterizasyon Teknikleri, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Synthesis and Application of Nanomaterials, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Taşınım Olayları, Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013
Nanomalzemeler ve Nanoteknoloji, Lisans, 2014 - 2015
Malzeme Seçimi ve Tasarımı, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Metalik Malzemeler, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Termodinamik I, Lisans, 2013 - 2014
Elektriksel Malzemeler, Lisans, 2013 - 2014
Katılma Teorisi, Lisans, 2012 - 2013
Isıl İşlemler , Lisans, 2012 - 2013
Malz. El. Opt. ve Man. Özellikleri, Lisans, 2012 - 2013
Korozyon, Lisans, 2012 - 2013

Malzeme Karakterizasyon Teknikleri, Lisans, 2011 - 2012
Biyomalzemeler ve Uygulama Alanları, Lisans, 2011 - 2012
Isıl İşlemler , Lisans, 2011 - 2012
Katılma Teorisi, Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Using adaptive slicing method and variable binder amount algorithm in binder jetting**
Baş H., Yapıcı F., İnanç İ.
RAPID PROTOTYPING JOURNAL, cilt.29, sa.8, ss.1730-1741, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The structural and ionic conductivity analysis of poly(ethylene oxide)/LiTFSI/MOF-5 nanocomposite electrolytes by using molecular dynamics simulations**
Ozlek M., BURGAZ E., İnanç İ., Andaç M.
IONICS, cilt.28, sa.7, ss.3255-3268, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The impact of polymer additive for N95 masks on gamma-ray attenuation properties**
KILIÇOĞLU MEHMETCİK Ö., KARA Ü., İnanç İ.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.260, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effect of CNTs on the mechanical properties of LPET/glass fiber thermoplastic composites**
Demircan Ö., Al-Darkazali A., İnanç İ., Eskizeybek V.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, sa.12, ss.1652-1673, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanical Properties of Thermoplastic and Thermoset Composites Reinforced with 3D Biaxial Warp-knitted Fabrics**
Al-darkazali A., Colak P., Kadioglu K., Günaydin E., İnanç İ., Demircan Ö.
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, cilt.25, sa.4, ss.939-951, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Liposome, gel and lipogelosome formulations containing sodium hyaluronate**
Duman G., Aslan I., ÖZER A., İnanç İ., Taralp A.
JOURNAL OF LIPOSOME RESEARCH, cilt.24, sa.4, ss.259-269, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **On modifying properties of polymeric melts by nanoscopic particles**
Atilgan C., İnanç İ., Atilgan A. R.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.50, sa.23, ss.1653-1662, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Luminescence of black silicon**
Serpenguez A., Kurt A., İnanç İ., Cary J. E., Mazur E.
JOURNAL OF NANOPHOTONICS, cilt.2, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **THE IMPORTANCE OF MANUFACTURING PARAMETERS IN BINDER JETTING MEHTHOD AND AN EXAMPLE APPLICATION**
BAŞ H., YAPICI F., İNANÇ İ.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.1354-1361, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Radiation resistance of novel SARS-CoV-2: A Monte Carlo investigation on characterization and determination of gamma-ray attenuation properties**
TEKİN H. O., KARA Ü., İssa S., İNANÇ İ., KILIÇOĞLU MEHMETCİK Ö., Elshami W., ASLAN İ., SÜSOY DOĞAN G., KURT A. A., KONUK M., et al.
Research Square, cilt.1, 2020 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Screening of zeolitic imidazolate frameworks for preconcentration of hazardous chemicals

İNANÇ İ., YAZAYDIN O.

NATO Science for Peace and Security Series A Chemistry and Biology, 2015, Terri A. Camesano, Editör, Springer, Dordrecht, ss.177-189, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. INVESTIGATION OF PLASTIC WASTE FOR ELECTROCHROMIC WINDOWS FABRICATION

Akpınar Sarıhan Ö., İNANÇ İ.

Cooperation for Climate and Green Deal Symposium, Samsun, Türkiye, 24 Ekim 2022, cilt.1

II. FABRICATION OF Nano-MoS₂+hBN REINFORCED Al₁₂Si ALLOYS BY POWDER METALLURGY

Al-Obaidi M. F. J., İNANÇ İ.

8. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2022, cilt.8, ss.159-166

III. Fabrication of hBN-PEO based Electrochromic Devices Using Sol-Gel Process

Akpınar Sarıhan Ö., İNANÇ İ.

2nd International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies (ICENSS), Ankara, Türkiye, 07 Mayıs 2022, cilt.1, ss.412-424

IV. Using MoS₂ & BN Nano Particles for Manufacturing Self-Lubrication Nanocomposites by Powder Metallurgy

Al-Obaidi M. F. J., İNANÇ İ.

2nd International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies (ICENSS), Ankara, Türkiye, 07 Mayıs 2022, cilt.1, ss.63-64

V. Whiteness Index of Discolored CAD/CAM Materials After Dental Bleaching

GÖNÜLOL N., ALMASIFAR L., CABADAĞ Ö. G., MİSİLLİ T., İNANÇ İ.

10th CONSEURO, Türkiye, 22 Nisan 2021, ss.128

VI. Preparation and Characterization of Colloid Silver Nanoparticles and Their Antimicrobial Activity

AL AIROA A., İNANÇ İ., AY H.

2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019

VII. THE CHARACTERIZATION OF PEROVSKITE SOLAR CELLS WITH ARDUINOBASED DATA LOGGER AND SOLAR TRACKER DEVICE

FAILI T. K. C., İNANÇ İ.

2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019

VIII. INVESTIGATION OF FLEXURAL PROPERTIES OF PA66/GLASS FIBER/MODIFIED-MWCNTs COMPOSITES

ANSAROUDI N., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019

IX. PRODUCTION OF NOVEL TiO₂ -AGNP - YSZ THIN FILM FOR ANTIMICROBIAL AND MULTIFUNCTIONAL USAGE BY ELECTROSPRAY DEPOSITION SYSTEM

AL AIROA A., İNANÇ İ., GÜRBÜZ M.

2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019

X. ATIK AKTİF KARBON KATKILI CAM ELYAF KUMAŞ TAKVİYELİ KOMPOZİT PANEL ÜRETİMİ VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

KALAYCI A., İNANÇ İ.

2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019

XI. PA 66/CAM ELYAF/COOH-MWCNT'Lİ KOMPOZİTLERİN ÇEKME ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

ANSAROUDI N., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019

XII. DETERMINATION OF THE INTERACTION BETWEEN AMINO ACIDS AND GOLD NANOPARTICLES: MOLECULAR SIMULATION STUDY

NİAZİ M., İNANÇ İ.

ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARKONGRESİ, 17 - 19 Mayıs 2019

- XIII. **ATOMİK SEVİYEDEKİ SİMULASYONLAR KULLANILARAK MOF-5KATKILI POLİ (ETİLEN OKSİT) NANOKOMPOZİT ELEKTROLİTİN İYONİKİLETKENLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

ÖZLEK M., BURGAZ E., İNANÇ İ.

ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 17 - 19 Mayıs 2019

- XIV. **Effect of Various Matrix Types on Mechanical Properties of Thermoplastic Composites Reinforced with 3D Biaxial Warp- Knitted Fabric**

Aldarkazali A., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

Proceedings of the 8th World Conference on 3D Fabrics and Their Applications, 28 - 29 Mart 2018

- XV. **Molecular Modeling and Simulation of Amino-Functionalized MCM-41 for CO₂ and SO₂ Adsorption**

Alshaer A., İNANÇ İ.

NanoTR 2017: 13th Nanoscience Nanotechnology Conference, 22 - 25 Kasım 2017

- XVI. **Modeling and Simulation of New Generation Perovskite Solar Cell**

Alshaer A., İNANÇ İ.

NanoTR 2017: 13th Nanoscience Nanotechnology Conference, 22 - 25 Kasım 2017

- XVII. **Printing a Tensile Sample from the FDM Type 3D Printer**

BAŞ H., YAPICI F., İNANÇ İ.

1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 Kasım 2017

- XVIII. **Effect of Various Matrix Types on the Tensile and Bending Properties of Thermoplastic Composites**

Aldarkazali A., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

3rd Joint Turkey-Japan Workshop on Polymeric Composite Materials, 5 - 07 Temmuz 2017

- XIX. **Effect of Integration of Carbon Nanotubes (CNTs) on the Mechanical Properties of Thermoplastic Composites**

Aldarkazali A., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

3rd Joint Turkey-Japan Workshop on Polymeric Composite Materials, 5 - 07 Temmuz 2017

- XX. **Effect of Integration of Carbon Nanotubes (CNTs) on the Tensile and Bending Properties of Thermoplastic Composites**

Aldarkazali A., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

EuroNanoForum 2017, 21 - 23 Haziran 2017

- XXI. **Karbon Nanotüp (KNT) katkıli termoplastik tabanlı kompozit malzemelerin mekanik özelliklerinin araştırılması**

ALDARKAZALI A., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

2. ULUSLARARASI LİF ve POLİMER ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, 27 - 28 Nisan 2017

- XXII. **Effect of nanomaterials on the mechanical properties of thermoplastic composites for the application of aeronautics industry**

Aldarkazali A., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

2nd International Defense Industry Symposium, 6 - 07 Nisan 2017

- XXIII. **Effect of matrix type on the mechanical properties of thermoplastic composites for the application of aeronautics industry**

Aldarkazali A., İNANÇ İ., DEMİRCAN Ö.

2nd International Defense Industry Symposium, 6 - 07 Nisan 2017

- XXIV. **Screening of Zeolitic Imidazolate Frameworks for Preconcentration of Hazardous Chemicals**

Inanc I., Yazaydin O.

NATO Advanced Research Workshop on Nanotechnology to Aid Chemical and Biological Defense, Antalya, Türkiye, 22 - 26 Eylül 2014, ss.177-189

- XXV. **Calculation of Henry s coefficients for Toxic Chemicals in Zeolitic Imidazolate Frameworks**

İNANÇ İ., OZGUR Y.

NATO's Advanced Research Workshop on "Nanotech. to Aid Chem. and Bio. Defense, 22 - 24 Eylül 2014

- XXVI. **Effect of van der Waals Interaction Strength and Nanocluster Size on the Dynamical and Mechanical Properties of 1 4 cis polybutadiene Melts**

ATILGAN C., İNANÇ İ., ATILGAN A. R.

MRS Proceedings, 28 Kasım - 02 Aralık 2011, cilt.1424, ss.121-126

XXVII. Linear Viscoelastic Properties of Polybutadiene Melts Probed by Nanoclusters MD Simulations and Experiments

İNANÇ İ., ATILGAN C., ATILGAN A. R.

18. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2011

XXVIII. Long range structural regularities and collectivity of folded proteins

ATILGAN C., İNANÇ İ., ATILGAN A. R.

2009 MRS Fall Meeting, 30 Kasım - 04 Aralık 2009, cilt.1227, ss.41-46

XXIX. Lipozom Formülasyonları ve Farklı Görüntüleme Teknikleri

ASLAN İ., DUMAN G., ÖZER A. Y., İNANÇ İ., Taralp A.

Kozmetik Kimyası Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Şubat 2010

XXX. Katlanmış Proteinlerin Yapısal Düzenlilikleri ve Kollektif Özellikleri

İNANÇ İ., ATILGAN A. R., ATILGAN C.

16. İstanbul statistiksel Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2009

XXXI. Directing Bottom Up Assembly of Gold Nanoparticle with Structured Polymer Template

İNANÇ İ., BALKAN M., TARALP A., OWYANG GÜLGÜN C.

NanoTr IV Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008

XXXII. Temperature dependence of photoluminescence in noncrystalline silicon

İNANÇ İ., SERPENGÜZEL A., KURT A., Mazur E., Carey J.

Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers Symposia: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XII, San Jose, California, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 29 Ocak 2004

Desteklenen Projeler

İnanç İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perovskite Güneş Pillerinde Kullanılan Nanomalzemelerin Sentezi, 2022 - 2023

İnanç İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç Tasarımı ve İmalatı, 2022 - 2023

İnanç İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARDUİNO TABANLI DÖNDÜREREK KAPLAMA CİHAZI ÜRETİLEREK ELEKTROKROMİK FİLM GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2022

İnanç İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AL-Sİ HİBRİT NANO KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE OPTİMİZASYONU, 2021 - 2022

İnanç İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomotiv endüstrisinde kullanılmak üzere BNNT'ler ile entegre termoset kompozitlerin üretimi, 2020 - 2021