

Dr. Öğr. Üyesi ÜMİT ALKAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ualkan@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/ualkan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0044-5494

Yoksis Araştırmacı ID: 174857

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli) (İngilizce), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yaptığı Tezler

Doktora, Polimer kompozitlerin mekanik ve elektrik özelliklerinin kararlı hale getirici ve yıpratıcı faktörlerin etkisi altında incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 1950

Yüksek Lisans, Çapraz bağlı alçak yoğunluklu polietilen malzemelerinde dinamik-mekanik ve elektrik özelliklerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli) (İngilizce), 1950

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Sürekli Eğitim Merkezi Müdür Yardımcısı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2022 - Devam Ediyor

İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2019 - 2020

İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2015 - 2019

Verdiği Dersler

BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE RİSK YÖNETİMİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

FİZİK I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE RİSK YÖNETİMİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018

FİZİK II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017
BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019
FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
İLERİ ÖLÇME TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
BİLİŞİM ETİĞİ VE HUKUKU, Lisans, 2018 - 2019
İLERİ ELEKTROMANYETİK TEORİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ, Lisans, 2017 - 2018
FİZİK 1, Lisans, 2017 - 2018
MEKANİK SİSTEMLERİN KİNEMATİĞİ VE DİNAMİĞİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
GÜÇ ELEKTRONİĞİ VE SÜRÜCÜ SİSTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017
FİZİK 2, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Alkan Ü., Makine öğrenmesi yöntemiyle yenilenebilir güneş enerjisi üretiminin meteorolojik veriler kullanılarak tahmin analizi, Yüksek Lisans, N.MACİT(Öğrenci), 2023
Alkan Ü., İş ortamında sağlık odaklı liderliğin niteliksel analizi: Türkiye – Almanya örnekleme, Yüksek Lisans, Y.ÖNCEL(Öğrenci), 2023
Alkan Ü., İnşaat mühendisliği bölümü öğrencilerinin "iş sağlığı ve güvenliği" kavramına ilişkin metaforik algılarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.DİNÇ(Öğrenci), 2022
Alkan Ü., Metal sektöründe iş sağlığı ve güvenliği risk değerlendirmesi uygulamaları, Yüksek Lisans, T.GÜN(Öğrenci), 2022
Alkan Ü., İnşaat sektöründe risklerin yapay sinir ağı ile değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, İ.DUMAN(Öğrenci), 2021
Alkan Ü., Ana metal sektöründe iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin değerlendirmeler ve çözüm önerileri, Yüksek Lisans, E.ERİN(Öğrenci), 2021
Alkan Ü., Stewart platformu ile üst plaka dengeleyici ve açılabilir teker kontrollü hibrit araç prototip uygulaması, Yüksek Lisans, M.ÖZER(Öğrenci), 2019
Alkan Ü., Şerit izleme ve araç-arac haberleşmeden faydalanarak trafik kaza önleme sistemlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.MEŞEDİLCİ(Öğrenci), 2019
Alkan Ü., Arduino ve android tabanlı kaza bildirim ve uyarı sistemi, Yüksek Lisans, A.ÇETİN(Öğrenci), 2019
Alkan Ü., X-ışını floresans spektroskopisinin açığa duyarlı motor sistemiyle entegrasyonu, Yüksek Lisans, P.KARABUL(Öğrenci), 2018
Alkan Ü., Yenilenebilir enerji kaynaklarının hibrit kullanımını yapay zeka ile modellemesi, Yüksek Lisans, R.ERDİ(Öğrenci), 2018
Alkan Ü., Yapay sinir ağı kontrollü otonom RC araç uygulaması, Yüksek Lisans, E.ŞANLI(Öğrenci), 2018
Alkan Ü., Fen bilimleri dersinde STEM eğitim modeli yaklaşımı kullanarak genç mekatronikçilerin yetiştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.KOÇ(Öğrenci), 2017
Alkan Ü., EOG (Elektrookülografi) kullanarak göz hareketleri ile robot kontrolü, Yüksek Lisans, O.İLYAS(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimation of dielectric parameters of LDPE/PANI composite films depending on temperature and PANI additive concentration by GRNN DYPE/PANI kompozit filmlerin sıcaklığa ve PANI katkı konsantrasyonuna bağlı olarak dielektrik parametrelerinin GRSA ile tahmini**
KILIÇ M., Eyecioğlu Ö., GÜVEN ÖZDEMİR Z., Alkan Ü.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.35, sa.2, ss.1077-1087, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Influence of Degradation of PLA with High Degree of Crystallinity on Fungal Community Structure in Compost**

Karamanlioglu M., Alkan Ü.

Compost Science and Utilization, cilt.28, sa.3-4, ss.169-178, 2020 (SCI-Expanded)

- III. **Effects of the γ -irradiation strength and basalt additive content on the mechanical performance and dielectric response of polypropylene films**
KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., Alkan Ü., KARABUL Y., İÇELLİ O.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.136, sa.18, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of time and room temperature on mechanical and thermal degradation of poly(lactic) acid**
Karamanlioglu M., Alkan U.
Thermal Science, cilt.23, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **X-ray irradiated LDPE/PP blends with high mechanical and dielectric performance**
Alkan Ü., KILIÇ M., KARABUL Y., Çağlar M., İÇELLİ O., GÜVEN ÖZDEMİR Z.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.135, sa.31, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Polypropylene/basalt thick film composites: Structural, mechanical and dielectric properties**
Alkan Ü., KARABUL Y., BULGURCUOĞLU A. E., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
E-Polymers, cilt.17, sa.5, ss.417-425, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Gamma-ray irradiation effect on mechanical and dielectric properties of volcanic basalt mineral reinforced low density polyethylene films**
KILIÇ M., KARABUL Y., Alkan U., YAĞCI Ö., OKUTAN M., Okutan M., İÇELLİ O.
Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.53, sa.1, ss.578-590, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrical and mechanical properties of LDPE/PANI composites**
ALKAN Ü., KILIÇ M., KARABUL Y., Yamak H. B., OKUTAN M., İÇELLİ O.
Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, cilt.11, sa.3, ss.343-348, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Structure and impedance properties of some basalt materials under magnetic field**
Çınar M., KILIÇ M., KARABUL Y., YILMAZ CANLI N., Alkan Ü., Okutan M., İÇELLİ O.
Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, cilt.11, sa.4, ss.477-483, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DESIGN AND CONTROL OF A MOBILE STEWARD PLATFORM WITH FOUR INDEPENDENT WHEELS**
AKKAYA E. E., ÖZER M., ŞENTÜRK K., ÖZTÜRK V., ALKAN Ü.
Mugla Journal of Science and Technology, cilt.8, sa.1, ss.19-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ KAZALARININ YAPAY SİNİR AĞI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: İSTANBUL İLİNDE BİR ÖRNEK UYGULAMA**
CANER AKIN G., Duman İ., ALKAN Ü.
Ergonomi (Online), cilt.4, sa.3, ss.162-167, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **The Effects of PANI Concentration on the Mechanical Properties of PP/PANI Composites**
KILIÇ M., ALKAN Ü., KARABUL Y., BERBER YAMAK H., İÇELLİ O.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.426-433, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bulk ngB2 superconductor production by excess Mg and hot press methods and their properties**
YANMAZ E., CİNGİ D. O., ALCAN P., SARAÇOĞLU İ., BERRİO C. C., ALKAN Ü., ÜLGEN A. T., KARABOĞA - ENİS F. -, BOR DERGİSİ, cilt.2, sa.1, ss.43-48, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Bulk MgxB2 superconductor production by excess Mg and hot press methods and their properties**
YANMAZ E., CastillaBerrio C., ÜLGEN A. T., ALKAN Ü., KARABOĞA F., Osman E., ODABAŞI CİNGİ D., ALCAN P., SARAÇOĞLU İ.
Bor Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.43-48, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Artificial Neural Networks Study on Prediction of Dielectric Permittivity of Basalt PANI Composites**
EYECİOĞLU Ö., KILIÇ M., KARABUL Y., ALKAN Ü., İÇELLİ O.
International Journal of Engineering Technologies, IJET, cilt.2, sa.2, ss.42, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Influence of different environmental factors on PLA degradation in compost and in ambient conditions**
KARAMANLIOĞLU M., ALKAN Ü.
"Turkish Physical Society-35th International Physics Congress (TPS-35), 4 - 08 Eylül 2019
- II. **Mechanical Performance of PP/BiSr₂CaCu₂O_{6.5} Composites**
ALKAN Ü., KILIÇ M., ERDÖNMEZ S., KARABUL Y., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), 20 - 22 Eylül 2018
- III. **LDPE/ PP Composites: Dielectric and Mechanical Properties Under Low Level Radiation**
KILIÇ M., ALKAN Ü., GÜVEN ÖZDEMİR Z., KARABUL Y., ÇAĞLAR M., İÇELLİ O.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.0-321
- IV. **Mechanical and Dielectric Characterization of Polypropylene/Basalt Films Under Gamma-Ray Irradiation**
KARABUL Y., ALKAN Ü., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
", 2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.322
- V. **Mechanical and Dielectric Properties of Low Density Polyethylene/Borax Composite**
ALKAN Ü., KILIÇ M., KARABUL Y., İÇELLİ O.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017, ss.177
- VI. **Mechanical and Dielectric Properties of Polypropylene Composites Filled Borax**
ALKAN Ü., KILIÇ M., KARABUL Y., İÇELLİ O.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, BODRUM, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.515
- VII. **Electrical and Mechanical Properties of PP/PANI Composites**
KILIÇ M., KARABUL Y., BULGURCUOĞLU A. E., GÜVEN ÖZDEMİR Z., ALKAN Ü., İÇELLİ O.
The 8th International Conference on Advanced Materials: ROCAM 2015, BÜKREŞ, Romanya, 7 - 10 Temmuz 2015, ss.0-173
- VIII. **Structural And Dielectric Properties Of Polypropylene Volcanic Basalt Rock Thick Film Composites**
KILIÇ M., KARABUL Y., BULGURCUOĞLU A. E., GÜVEN ÖZDEMİR Z., ALKAN Ü., İÇELLİ O.
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2016
- IX. **The Effect of PANI on the PP Thick Film in Terms of Dielectric and Mechanical Properties**
KILIÇ M., ALKAN Ü., KARABUL Y., İÇELLİ O.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- X. **Determination of Radiation Shielding and Dielectric Properties on Sodium Silicate/Tungsten Glass Structure**
KILIÇ M., KARABUL Y., ALKAN Ü., OKUTAN M., BAKIRDERE S., İÇELLİ O.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, OEMT-2016, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016
- XI. **Dielectric Characterization of Conducting Polymers/ Borax Composites**
KILIÇ M., KARABUL Y., ERDÖNMEZ S., BULGURCUOĞLU A. E., YAĞCI Ö., ALKAN Ü., OKUTAN M., İÇELLİ O.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, OEMT-2016, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016
- XII. **Dielectric Characterization of Some Basalt Materials under Magnetic Field**
ÇINAR M., KILIÇ M., KARABUL Y., YILMAZ CANLI N., ALKAN Ü., OKUTAN M., İÇELLİ O.
Advanced and Functional Materials Technologies: AFMAT 2015, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2015, ss.48
- XIII. **A Comprehensive Study on Effect of Gamma Radiation for Basalt Reinforced Low Density Polyethylene**
KARABUL Y., KILIÇ M., ALKAN Ü., OKUTAN M., İÇELLİ O.
The 8th International Conference on Advanced Materials: ROCAM 2015, BÜKREŞ, Romanya, 7 - 10 Haziran 2015

XIV. Electrical and Mechanical Properties of PANI/LDPE Composites

ALKAN Ü., KILIÇ M., KARABUL Y., BERBER YAMAK H., OKUTAN M., İÇELLİ O.

1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.37

XV. Degradation Mechanism of Mechanical and Electrical Durability of HDPE Composites with Glass Fibers

ALKAN Ü., ÖZCANLI Y., Vilayet A.

10th Austrian Polymer Meeting and 2nd joint Austrian-Slovenian Polymer Meeting, Leoben, Avusturya, 8 - 10 Eylül 2010

XVI. Degradation Mechanism of Mechanical and Electrical Durability of Crosslinked Low density Polyethylene

ALKAN Ü., ÖZCANLI Y., Vilayet A.

The Fifteenth International Conference on Composites/Nano Engineering- ICCE-15, Hong Kong, Çin, 15 - 21 Temmuz 2007

XVII. Çapraz Bağlı Düşük Yoğunluklu Polietilenin DYPE Mekanik Ve Elektrik Dayanımının Bozulma Kinetiği

ALKAN Ü., ÖZCANLI Y.

TÜRK FİZİK DERNEĞİ. 22. FİZİK KONGRESİ, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004