

Dr. Öğr. Üyesi AHMET UĞUR KAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: ugurk@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ugurk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4867-3135

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5524-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 24874

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2006

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, İki yönlü yönlendirilmiş polimerlerin mekaniksel anizotropinin tek yönlü yönlendirilmiş polimerlerin mekaniksel anizotropisi cinsinden ifadesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2006
Yüksek Lisans, PVD kaplama tekniği ile hazırlanan TiN ince filmlerin temel karakteristiklerinin incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun maddenin termal özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2018

Verdiği Dersler

Uzmanlık alan dersi, Doktora, 2023 - 2024

Uzmanlık alan, Doktora, 2023 - 2024

Fizik 2, Lisans, 2022 - 2023

Fizik 1, Lisans, 2023 - 2024

Fizik 1, Lisans, 2023 - 2024

Doktora Yeterlilik, Doktora, 2022 - 2023

Fizik 2, Lisans, 2022 - 2023

Doktora Tez önerisi, Doktora, 2023 - 2024

Uzmanlık Alan, Doktora, 2023 - 2024

Fizik 2, Lisans, 2017 - 2018

Materyallerin Elektriksel Özellikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

KAYA A. U., Farklı oksit-polimer kompozitlerin yapısal ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.KÖSEM(Öğrenci), 2016

KAYA A. U., PMMA-baryum stronsiyum titanyum oksit katkılı kompozitlerin yapısal ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZCAN(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Free-volume analysis of the structural and dielectric properties of PMMA/TeO₂ composites via positron annihilation lifetime spectroscopy**
Kuzeci S., Ozcan E., KAYA A. U., Bakar R., TAV C., YAHŞI U., ESMER K.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.1004, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of structural, thermal and dielectric properties of PVA/Na-Bentonite composites**
PVA/Na-Bentonit kompozitlerinin yapısal, ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi
Akar Y., KAYA A. U.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.40, sa.1, ss.287-295, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Structural and dielectrical properties of PMMA/TiO₂ composites in terms of free volume defects probed by positron annihilation lifetime spectroscopy**
KAYA A. U., Kösem G., YENER M. D., TAV C., YAHŞI U., ESMER K.
Polymers and Polymer Composites, cilt.29, ss.107-116, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Immobilisation of cellulase on vermiculite and the effects on enzymatic kinetics and thermodynamics**
Duman Y., Tufan G., Kaya A. U.
Applied Clay Science, cilt.197, ss.105792-106802, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Three-phase partitioning and immobilization of Bacillus methylotrophicus Y37 cellulase on organo-bentonite and its kinetic and thermodynamic properties**
Duman Y., Kaya A. U., Yağcı Ç.
Clay Minerals, cilt.55, sa.2, ss.120-131, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Microwave Radiation on Regeneration of a Granulated Micelle-Clay Complex after Adsorption of Bacteria**
Kaya A. U., GÜNER S., Ryskin M., Lameck A. S., Benitez A. R., Shuali U., Nir S.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.10, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of wax content on the electrical, thermal and tribological behaviour of a polyamide 6/graphite composite**
Unal H., Kaya U. A., ESMER K., Mimaroglu A., POYRAZ B.
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.36, sa.3, ss.279-286, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of Solution Mixing Temperature on Dielectric Properties of PMMA/Pristine Bentonite Nanocomposites**
KAYA A. U., GÜNER S., Esmer K.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Parameter optimization of nanosecond laser for microdrilling on PVC by Taguchi method**
CANEL T., KAYA A. U., CELIK B.

- OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.44, sa.8, ss.2347-2353, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Adsorption and dielectric properties of poly(1-vinylimidazole) on sepiolite**
TEKİN N., KAYA A. U., ESMER K., Kara A.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.57, ss.32-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of Temperature, Thermodynamic Parameters and Dielectrical Properties of Poly(vinylimidazole)-Na-Bentonite Nanocomposite**
KAYA A. U., ESMER K., TEKİN N., Beyaz S. K.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.120, sa.2, ss.874-879, 2011 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Poliyeten-Ham Bentonit Kompozitlerin Yapısal ve Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi Investigation of Structural and Dielectric Properties of Polyethylene -Pristine Bentonite Composites**
Akar Y., KAYA A. U., GÜNER S.
19. ulusal Kil Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023
- II. **Selüloz Ksantat-Bentonit Kompozitlerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi Investigation of the Structural Properties of Cellulose Xantate-Bentonite Composites**
ŞARİ A., GÜNER S., KAYA A. U.
19. ulusal Kil Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 06 Eylül 2023
- III. **İki Farklı (Esan, İmerys) Na-Bentonitin Dielektrik özelliklerinin İncelenmesi**
KAYA A. U.
17. ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.225
- IV. **POLİ (BİSFENOL A) KARBONAT KATKILI HAM VE NA-BENTONİTİN YAPISAL VE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
GÖZÜAK F., AKAR Y., TATOĞLU E., KAYA A. U., GÜNER S., CAN E.
17. Ulusal Kil Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.262-264
- V. **POLİ (BİSFENOL A) KARBONAT KATKILI HAM VE NA-BENTONİTİN YAPISALVE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
GÖZÜAK F., AKAR Y., TATOĞLU E., KAYA A. U., GÜNER S., CAN E.
17. ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.262
- VI. **POLİVİNİLALKOL KATKILI NA-BENTONİTİN YAPISAL VE TERMALÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Akar Y., Tatoğlu E., Gözüak F., Kaya A. U.
17. ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 4 - 10 Ekim 2017, ss.245-246
- VII. **Investigation of the UV-VIS Spectra of UV-Irradiated CDI2 Particles**
CANEL T., Gezer Z., KAYA A. U., GÜNER S.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.623
- VIII. **DIELECTRIC RESPONSE OF POLYPROPYLENECARBONATE-PRISTINEBENTONITE COMPOSITES**
CAN E., KAYA A. U., GÜNER S., GÖZÜAK F.
XVI International Clay Conference, Granada, İspanya, 17 - 21 Temmuz 2017, ss.117
- IX. **DIELECTRIC PROPERTIES OF POLYVINYLCHLORIDE-PRISTINEBENTONITE COMPOSITES**
KAYA A. U., GÜNER S., CAN E., GÖZÜAK F.
XVI International Clay Conference, Granada, İspanya, 17 - 21 Temmuz 2017, ss.395
- X. **DIELECTRIC BEHAVIOUR OF POLYBISPHENOL A CARBONATEPRISTINEBENTONITE COMPOSITES**
GÜNER S., KAYA A. U., CAN E., GÖZÜAK F.
XVI International Clay Conference, Granada, İspanya, 17 - 21 Temmuz 2017, ss.313
- XI. **THE EFFECT of MICROWAVE IRRADIATION on PMMA BENTONITE COMPOSITES**
GÜNER S., KAYA A. U., CAN E.
5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2016
- XII. **DIELECTRIC PROPERTIES OF PMMA SEPIOLITE COMPOSITESPREPARED AT DIFFERENT TEMPERATURES**

KAYA A. U., TEKİN N., GÜNER S., ESMEK K.

5th Mediterranean Clay Meeting (MCM2016), 25 - 29 Eylül 2016

XIII. DIELECTRIC STUDIES ON PMMA TiO₂ COMPOSITES PREPARED UNDER UV IRRADIATION

KÖSEM G., ÖZCAN E., TARHAN B., KAYA A. U., ESMEK K.

TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

XIV. DIELECTRIC PROPERTIES OF PMMA Ba Sr TiO₃ COMPOSITES PREPARED UNDER UV IRRADIATION

ÖZCAN E., KÖSEM G., TARHAN B., KAYA A. U., ESMEK K.

TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

XV. MİKRODALGA UYARIMININ DOĞAL BENTONİTİN YAPISAL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

GÜNER S., KAYA A. U., ESMEK K., KÖSEM G.

16. Ulusal Kil Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XVI. Polimetilmetakrilat PMMA Katkılı Doğal Bentonitin Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi

KAYA A. U., ESMEK K., GÜNER S., ÖZCAN E.

16. ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Çanakkale, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XVII. INVESTIGATION OF STRUCTURAL AND DIELECTRIC PROPERTIES OF Ba Sr TiO₃ PMMA NANOCOMPOSITES

ÖZCAN e., GAMZE k., KAYA A. U., ESMEK K.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015

XVIII. INVESTIGATION OF STRUCTURAL AND DIELECTRIC PROPERTIES OF TiO₂ PMMA COMPOSITES

GAMZE k., ÖZCAN e., KAYA A. U., ESMEK K.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

XIX. The Effects Of Nanosecond Pulsed Laser Parameters On The Cavity Which Was Formed On Polymer

Çelik B., CANEL T., KAYA A. U.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 02 Eylül 2011, ss.553

XX. Bentonit ve sepiyolit killerinin elektrik ve dielektrik özelliklerinin polivinylimidazole adsorpsiyonuyla iyileştirilmesi

ESMEK K., TEKİN N., KAYA A. U., KARA A., SAADET B., DEMİRBAŞ Ö.

14. Ulusal Kil Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009

XXI. Bentonit ve sepiyolit yüzeyine polivinylimidazol adsorpsiyonunun termodinamik denge ve kinetik parametrelerinin incelenmesi

TEKİN N., ESMEK K., KARA A., SAADET B., KAYA A. U., DEMİRBAŞ Ö.

14. Ulusal Kil Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009

XXII. Sloxene Yapıların ve Gözenekli Silisyumun İnfrared Spektrumlarının İncelenmesi

YÜKSEL B., KAYAHAN E., CANEL T., ÖZKAZANÇ E., KAYA A. U.

TFD Ulusal Fizik Kongresi 17, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998

XXIII. Heat Effect of Exposed MOS Structure

CANEL T., Bektöre Y., Doğan N., KAYA A. U.

3. General Conference of The Balkan Physics Union, Cluj-Napoca, Romanya, 08 Eylül 1997, ss.2429-2432

Desteklenen Projeler

KAYA A. U., AKAR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİVİNİLALKOL-BENTONİT VE POLİETİLENGLİKOL-BENTONİT KOMPOZİTLERİN YAPISAL VE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

KAYA A. U., TATOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMETİLMETAKRİLAT-HAM BENTONİT VE POLİMETİLMETAKRİLAT-NA-BİENTONİT KOMPOZİTLERİN YAPISAL VE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

KAYA A. U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEĞİŞİK METAL TUZ-POLİMER, POLİMER-KİL NANOKOMPOZİT HAZIRLANMASI VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Güner S., KAYA A. U., 18. Ulusal Kil Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Eylül 2019

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 87

Atıf (Scopus): 94

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5