



# ŞAHİN YAKUT

## DOÇ.DR.

E-posta : yakuts@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 455 5700 Dahili: 15295

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0947-7668

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-7835-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 175411



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 - 2015	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü/Genel Fizik Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 2006 - 2009	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü/Genel Fizik Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 2000 - 2005	Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen_Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Plazma Polietilen Oksit İnce Filmlerinin Dielektrik, Yapısal, Çapraz Bağ Özelliklerinin İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü/Genel Fizik Anabilim Dalı, 2015

Yüksek Lisans, Antimon Tellür Bileşiğinin elektriksel Özellikleri, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü/Genel Fizik Anabilim Dalı, 2009

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi 2018 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
Yrd.Doç.Dr. 2016 - 2018	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. YAKUT Ş., TANKÜL M. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksietil selüloz ince filmlerin yapısının ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2021 - 2022
2. ULUTAŞ H. K., ULUTAŞ D., YAKUT Ş., BOZOĞLU PARTO D., SAĞLAM U., ŞİTİLBAY B., YARDIM M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitümün modifiye edilerek özelliklerinin incelenmesi, 2019 - 2021
3. YAKUT Ş., ULUTAŞ D., ULUTAŞ H. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plasma discharge power dependent ac conductivity of plasma poly(ethylene oxide) thin films, 2018 - 2019
4. YAKUT Ş., ULUTAŞ H. K., ULUTAŞ D., BOZOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Polimer İnce Filmlerin Üretilmesi ve Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
5. YAKUT Ş., ULUTAŞ H. K., ULUTAŞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dielectric properties of plasma polymerized polyethylene oxide thin films, 2017 - 2018
6. ULUTAŞ D., ULUTAŞ H. K., YAKUT Ş., KARA H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dielectric properties and ac conductivity of TlSbTe<sub>2</sub> thin films, 2016 - 2018
7. YAKUT Ş., MUSTAFAEVA S. N., ULUTAŞ D., ULUTAŞ H. K., KERİMOVA E. M., BOZOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A comparison of ac conductivity for Bulk and thin film TlGaS<sub>2</sub> Samples, 2017 - 2017
8. ULUTAŞ D., YAKUT Ş., ULUTAŞ H. K., BOZOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dielectric Properties of Thallium Gallium Sulfide TlGaS<sub>2</sub> Material, 2017 - 2017
9. ULUTAŞ D., ULUTAŞ H. K., YAKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Behaviour of Dielectric Relaxation in TlSe thin films, 2017 - 2017
10. ULUTAŞ H. K., ULUTAŞ D., YAKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dielectric properties of Plasma Polyethylene oxide, 2017 - 2017
11. YAKUT Ş., ULUTAŞ H. K., ULUTAŞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effect of Plasma Discharge Power on Activation Energies of Plasma PolyEthylene Oxide Thin Films, 2017 - 2017
12. ULUTAŞ H. K., YAKUT Ş., ULUTAŞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plasma discharge power dependent alternative conductivity of Plasma Polymerized Polyethylene Oxide pPEO thin films, 2016 - 2016
13. ULUTAŞ D., PARTO M., ULUTAŞ H. K., YAKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Structure and delectric behaviour of TlSbS<sub>2</sub>, 2014 - 2016
14. YILDIRIM S., DÖNMEZ Ö., EROL A., YAKUT Ş., SARCAN F., ULUTAŞ D., AKALIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uyumsuz Yarıiletken Alaşımların Optoelektronik Davranışlarının İncelenmesi, 2014 - 2016
15. YAKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Polietilen Oksit İnce Filmlerinin Dielektrik, Yapısal ve Çapraz Bağ Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2015

## Ödüller

1. Ulutaş H. K., Yakut Ş., Ulutaş D., En iyi sunum Ödülü, Waset, Haziran 2017

## Burslar

- Yurtdışı Doktora Araştırma Bursu, YÖK, 2012 - 2013  
Yurtdışı Bilimsel Etkinliklere katılma Desteği, TÜBİTAK, 2011 - 2011  
Yurtiçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2006 - 2008

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Investigation of dielectric properties of PEGMEA/PEGDA nanocomposites containing in-situ photochemically prepared  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocrystals**  
Kirtay H., Yakut S., Deger D., Ulutas K., ARSU N.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.153, 2022 (SCI-Expanded)
- 2. Dielectric spectra of polythiophene nanoparticles synthesized at different magnetic flux densities. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**  
Serin M., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Çalışkan M., Bozoğlu Parto D., Ulutaş D., Hüner K., Karaman F.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.24, sa.5-6, ss.286-292, 2022 (SCI-Expanded)
- 3. Dielectric spectra of polythiophene nanoparticles synthesized at different magnetic flux densities**  
SERİN M., Yakut S., Ulutas K., ÇALIŞKAN M., Bozoglu D., Deger D., HÜNER K., KARAMAN F.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.24, sa.5-6, ss.286-292, 2022 (SCI-Expanded)
- 4. Frequency, temperature-dependent behavior of dielectric properties and determination of glass transition temperature of polyethylene thin film**  
Yakut Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.2, ss.1105-1118, 2021 (SCI-Expanded)
- 5. Thickness dependence of dielectric properties and glass transition temperature of bitumen**  
Kara T., Bozoglu D., Yardim S., Sitalbay B. D., Yakut Ş., Deger D., Ulutas K.  
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, cilt.22, sa.7, ss.1637-1653, 2021 (SCI-Expanded)
- 6. A theoretical approach to conductivity**  
Saglam U., Ulutas K., Parim Y., Yakut Ş., Deger D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.17, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- 7. Dielectric relaxation spectrum of TlSe thin films**  
Yakut Ş.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.22, sa.1-2, ss.89-92, 2020 (SCI-Expanded)
- 8. Effect of thickness on the dielectric properties and glass transition of plasma poly(ethylene oxide) thin films**  
Yakut S., Ulutas K., Deger D.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.104, 2019 (SCI-Expanded)
- 9. Thickness dependence of AC conductivity in TlSe thin films**  
Saglam U., Yakut Ş., Karabak B., Bozoglu D.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.97, sa.11, ss.1182-1184, 2019 (SCI-Expanded)
- 10. Structural and dielectrical characterization of low-k polyurethane composite films with silica aerogel**  
Bozoglu D., Deligoz H., Ulutas K., Yakut Ş., Deger D.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.130, ss.46-57, 2019 (SCI-Expanded)
- 11. Influence of Bi on dielectric properties of GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub> alloys**  
Ulutas K., Yakut Ş., Bozoglu D., Deger D., Arslan M., Erol A.  
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.37, sa.2, ss.244-248, 2019 (SCI-Expanded)
- 12. Ionic conductivity of PVdF-co-HFP/LiClO<sub>4</sub> in terms of free volume defects probed by positron annihilation lifetime spectroscopy**  
Yahşi U., Deligoz H., Tav C., Ulutas K., Deger D., Yilmazturk S., Erdemci G., Coskun B., Yilmazoglu M., Yakut Ş.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.174, sa.3-4, ss.214-228, 2019 (SCI-Expanded)
- 13. Dielectric properties of TlInSe<sub>2</sub> ternary compound**  
Yakut Ş., Kalkan N., Bas H., Ulutas K., Deger D.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.20, sa.11-12, ss.657-660, 2018 (SCI-Expanded)
- 14. Dielectric properties of AuNPs/PEGMEA/PEGDA nanocomposite film prepared with an alpha-amino ketone by in-situ photochemical method**  
Yakut Ş., Ulutas K., Bozoglu D., Adibelli M., Ceper T., Arsu N., Deger D.

- PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.542, ss.6-11, 2018 (SCI-Expanded)
15. **Dielectric properties and conductivity of PVdF-co-HFP/LiClO<sub>4</sub> polymer electrolytes**  
Ulutas K., YAHŞI U., Deligoz H., TAV C., Yilmazturk S., Yilmazoglu M., ERDEMCI G., Coskun B., Yakut Ş., Deger D.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.7, ss.786-791, 2018 (SCI-Expanded)
  16. **Plasma discharge power dependent AC conductivity of plasma poly(ethylene oxide) thin films**  
Yakut Ş., Ulutas K., Deger D.  
THIN SOLID FILMS, cilt.645, ss.269-277, 2018 (SCI-Expanded)
  17. **Dielectric and Raman spectroscopy of TlSe thin films**  
Ozel A., Deger D., Celik S., Yakut Ş., Karabak B., Akyuz S., Ulutas K.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.527, ss.72-77, 2017 (SCI-Expanded)
  18. **Dielectric properties of plasma polymerized poly(ethylene oxide) thin films**  
Yakut Ş., Ulutas H. K., MELNICHUK I., CHOUKOUROV A., BIEDERMAN H., Deger D.  
THIN SOLID FILMS, cilt.616, ss.279-286, 2016 (SCI-Expanded)
  19. **Dielectric properties and ac conductivity of TlSbTe<sub>2</sub> thin films**  
Deger D., Ulutas K., Yakut Ş., Kara H.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.38, ss.1-7, 2015 (SCI-Expanded)
  20. **Structure and dielectric behavior of TlSbS<sub>2</sub>**  
Parto M., Deger D., Ulutas K., Yakut Ş.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.112, sa.4, ss.911-918, 2013 (SCI-Expanded)
  21. **AC CONDUCTIVITY AND DIELECTRIC PROPERTIES OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> THIN FILMS**  
Deger D., Ulutas K., Yakut Ş.  
JOURNAL OF OVONIC RESEARCH, cilt.8, sa.6, ss.179-188, 2012 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **AC conductivity of (TlGaS<sub>2</sub>)<sub>0.98</sub> (AgGaS<sub>2</sub>)<sub>0.02</sub> thin film sample**  
Ulutaş H. K., Yakut Ş., Bozoğlu Parto D., Sağlam U., Mustafaeva S., Kerimova E., Jafarova S., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.148
2. **Effect of thickness on dielectric properties of superhydrophobic silica aerogel doped polyurethane films**  
Bozoğlu Parto D., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Sağlam U., Potok O., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.159
3. **Thickness dependence of thermanl activation for plasma poly(ethylene oxide) (PPEO)**  
Yakut Ş., Ulutaş H. K., Bozoğlu Parto D., Sağlam U., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.191
4. **Dielectric properties of TlSe thin films ar radio wave frequencies**  
Bozoğlu Parto D., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Sağlam U., Potok O., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.155
5. **AC conductivity mechanisms in TlSe thin films**  
Sağlam U., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Bozoğlu Parto D., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.148
6. **Temperature dependence of dielectric properties of superhydrophobic silica aerogel doped polyurethane films**  
Bozoğlu Parto D., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Sağlam U., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.186
7. **Thickness dependence of AC conductivity in TlSe thin films**  
Yakut Ş., Ulutaş H. K., Bozoğlu Parto D., Sağlam U., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.190
8. **Dielectric Relaxation Behavior of Superhydrophobic silica aerogel**  
Bozoğlu Parto D., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Sağlam U., Değer D.

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.154

9. **A nonlinear approach to conductivity**  
Sağlam U., Ulutaş H. K., Parim Y., Yakut Ş., Bozoğlu Parto D., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.147
10. **Superhydrophobic silica aerogel doping dependence of dielectric properties for polyurethane composite films**  
Bozoğlu Parto D., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Sağlam U., Değer D.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.185
11. **A Comprasion of Dielectric Properties of TlGaS<sub>2</sub> Bulk and Thin Film Samples**  
Bozoğlu D., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Kerimova E., Mustafaeva S., Jafarova S., Değer D.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.154
12. **Dielectric Properties Of Thallium Gallium Sulfide (TlGaS<sub>2</sub>) Material.**  
Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş., Bozoğlu Parto D., Kerimova E., Mustafaeva S., Jafarova S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.155
13. **A comparison of ac conductivity for bulk and thin film TlGaS<sub>2</sub> samples**  
YAKUT Ş., ULUTAŞ H. K., BOZOĞLU PARTO D., Kerimova E., Mustafaeva S., Jafarova S., ULUTAŞ D.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.154
14. **Dielectric Relaxation in TlGaS<sub>2</sub> Thin Films**  
Kuşkonmaz B., Değer D., Yakut Ş., Bozoğlu D., Kerimova E., Mustafaeva S., Jafarova S., Ulutaş H. K.  
" Turkish Physical Society 33 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.504
15. **Behaviour of Ac conductivity of TlGaS<sub>2</sub> bulk and thin films**  
Ulutaş H. K., Yakut Ş., Bozoğlu Parto D.  
33nd International Physics Congress , Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.5
16. **Comparison of DC and AC Conductivity of PolyesterComposite Films Doped by Polypyrrole and CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles.**  
Öztürk Yılmaz E., Gürkaynak Altınçekiç T., Yakut Ş., Ulutaş H. K., Bozoğlu Parto D., Değer D.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.5
17. **Capacitive Behavior of TlGaS<sub>2</sub> Thin Film Samples**  
Ulutaş H. K., Bozoğlu Parto D., Yakut Ş., Kerimova E., Mustafaeva S., Jafarova S., Değer D.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.154
18. **Dielectric Properties of Plasma Poly(ethylene oxide)**  
Ulutaş H. K., Yakut Ş., Değer D.  
5th International Conference: Dusty Plasmas in Applications, Odesa, Ukrayna, 25 - 30 Ağustos 2017, ss.1
19. **Behaviour of Dielectric Relaxation in TlSe Thin Films**  
Değer D., Ulutaş H. K., Karabak B., Yakut Ş.  
5th International Conference: Dusty Plasmas in Applications, Odesa, Ukrayna, 25 - 30 Ağustos 2017, ss.1
20. **Investigation of a relationship between Free Volume and Ionic Conductivity of PVdF-co-HFP with Ionic Liquid**  
Yakut Ş., Yahşi U., Tav C., Erdemci G., Coşkun B., Deligöz H., Yilmaztürk S., Yilmazoğlu M., Ulutaş H. K., Ulutaş D.  
Joint Science Congress of Materials and Polymers (ISCMP), Ohrid, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2017, ss.7
21. **Effect of Plasma Discharge Power on Activation Energies of Plasma Poly(Ethylene Oxide) Thin Films**  
Yakut Ş., Ulutaş H. K., Ulutaş D.  
19th International Conference on Thin Film Technology and Applications, Kobenhavn, Danimarka, 10 - 13 Haziran 2017, ss.1-2
22. **Characterisation Of Polyester Composite Films Doped Magnetic Nanoparticles**  
Yılmaz E., Gürkaynak Altınçekiç T., Deligöz H., Açıkgöz M., Ulutaş H. K., Yakut Ş., Değer D.  
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.105
23. **Dielectric Properties Of Asphalt Materials**  
Kara T., Ulutaş H. K., Yardım M., Değer B., Yakut Ş., Değer D.  
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.95
24. **INVESTIGATION OF DIELECTRIC PROPERTIES OF THE TREE BIRCH**

- Gökçe Ö., İnal S., Ulutaş H. K., Yakut Ş., Demirtaş Ç., Değer D.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32ND INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.319
25. **AC CONDUCTIVITY DEPENDENCE OF FREQUENCY AND TEMPERATURE IN SHELL OF BETULA**  
Alten E., Ulutaş H. K., Yakut Ş., Demirtaş Ç., Ünsalan O., Ulutaş D.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32ND INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.329
26. **The Thickness Dependent Dielectric Properties Of Plasma Polymerized Polyethylene Oxide (Ppeo) Thin Films Deposited At 5 W Plasma Discharge Power**  
Yakut Ş., Ulutaş H. K., Choukourov A., Biederman H., Ulutaş D. D., Değer D.  
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.110
27. **FREQUENCY AND TEMPERATURE DEPENDENCE OF AC CONDUCTIVITY OF TLGAS2 COMPOUND**  
Özcan R., Yakut Ş., Kara T., Ulutaş D.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32ND INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.325
28. **Plasma Discharge Power Dependent Alternative Conductivity Plasma Polymerized Polyethylene Oxide (Ppeo) Thin Films**  
Yakut Ş., Değer D., Ulutaş H. K.  
80th PMM conference self-assembly in the World of Polymers, Praha, Çek Cumhuriyeti, 4 - 09 Haziran 2016, ss.186
29. **Dielectric Properties of bitumen materials**  
Ulutaş H. K., Değer D., Yakut Ş., Bozoğlu Parto D.  
9th International Physics Conference of Balkan Physical Union, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.5
30. **Dielectric properties of plasma polymerized polyethylene oxide(PEO) thin films at different plasma discharge conditions**  
Yakut Ş., Değer D., Ulutaş H. K., Melnichuk I., Choukourov A., Biederman H.  
9th International Physics Conference of Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
31. **Structure and dielectric properties of oleic acid coated CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles**  
Yılmaz E., Gürkaynak Altınçekiç T., Değer D., Açıkgöz M., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
9th International Physics Conference of Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.2
32. **ac conductivity of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles doped chitosan films**  
Yılmaz E., Ulutaş H. K., Değer D., Yakut Ş., Gürdağ G.  
15th International Conference on nanotechnology, Rome, İtalya, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.1
33. **AC CONDUCTIVITY OF CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY POLYOL METHOD**  
Yılmaz E., Gurkaynak T., Deligoz H., Deger D., Ulutas K., Yakut Ş.  
IEEE NANO 2015 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY, Rome, İtalya, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.271-273
34. **Thickness Dependence of Dielectric Properties in Plasma poly ethylene oxide (pPEO) Thin Films**  
Ulutaş H. K., Değer D., Yakut Ş.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.113
35. **Dielectric investigation on biological cells**  
Ulutaş H. K., Değer D., Yakut Ş., Uygun N., Oruç E.  
9 th Liquid Matter Conference, Lisbon, Portekiz, 21 - 25 Temmuz 2014, ss.388
36. **Dielektrik Spektroskopisi ve Uygulamaları**  
Demirtaş Ç., Bayramoğlu A., Şengül B., Ulutaş H. K., Değer D., Yakut Ş.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.110
37. **Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> (Bizmut Tellür) İnce Filminin Dielektrik Özellikleri**  
Çetin N., Sakar N., Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.111
38. **Plasma Power Dependence of Dielectric Constant in Plasma Poly ethylene oxide (pPEO)**  
Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.112
39. **Synthesis Of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles By Polyol Method: Morphological, Structural, And Dielectric Studies**  
Yılmaz E., Gürkaynak Altınçekiç T., Deligoz H., Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş., Açıkgöz M.

- Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.114
40. **Dielectric Spectroscopy Application on biological cells**  
Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş., Uygun N., Oruç E.  
9.Liquid Matter Conference, Lisbon, Portekiz, 21 - 25 Temmuz 2014, ss.391
  41. **Effect of plasma power of crosslinking density in plasma poly ethylene oxide (pPEO)**  
Ulutaş H. K., Yakut Ş., Değer D.  
31 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2014, ss.3
  42. **Dielectric Spectroscopy Of Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> Thin Films**  
Yakut Ş., Ulutaş D., Ulutaş H. K.  
European Congress And Exhibition On Advanced Materials And Processes (Femseuromat2013), Sevilla, İspanya, 8 - 13 Eylül 2013, ss.1-2
  43. **Structure and dielectric spectroscopy of TlSe Thin Films**  
Karabak B., Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.117
  44. **Frequency, temperature and thickness dependence of dielectric polarization in Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> thin films**  
Yakut Ş., Değer D., Ulutaş H. K.  
22nd International Conference: Week of Doctoral Students, Praha, Çek Cumhuriyeti, 4 - 07 Haziran 2013, ss.1
  45. **Thickness dependence of the dielectric properties of thermally evaporated Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> thin films**  
Ulutaş K., Değer D., Yakut S. E.  
15th International Conference on Thin Films (ICTF), Kyoto, Japonya, 8 - 11 Kasım 2011, cilt.417
  46. **Kitosan, çapraz bağlı kitosan ve kitosan-magnetit filmlerinin dielectric özelliklerinin sıcaklık ile değişimi**  
Filiz H., Değer D., Gürkan K., Gürdağ G., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.24
  47. **Dielectric behaviour of TlSe thin films**  
Karabak B., Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.122
  48. **Dielectric properties of TlSbS<sub>2</sub> bulk materials**  
Değer D., Ulutaş H. K., Karabak B., Yakut Ş.  
29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.145
  49. **Dielectric properties of nafion membrane**  
Yılmaz E., Değer D., Ulutaş H. K., Deligöz H., Yakut Ş.  
29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.137
  50. **ac conductivity and dielectric properties of TlSbS<sub>2</sub> thin films**  
Değer D., Parto M., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
15 th International conference on thin films, Kyoto, Japonya, 1 - 04 Kasım 2011, ss.83
  51. **ac conduction and dielectric polarization in Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> thin films**  
Yakut Ş., Değer D., Ulutaş H. K.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.183
  52. **A study of dielectric polarization in TlSbS<sub>2</sub> thin films**  
Parto M., Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.171
  53. **Capacitance behaviour of TlSbS<sub>2</sub> thin films**  
Kara H., Değer D., Ulutaş H. K., Yakut Ş.  
28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.151
  54. **Relaxation spectrum of the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films**  
Değer D., Ulutaş H. K., Karabak B., Yakut Ş.  
28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.153
  55. **Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> bileşiğinin kapasitif davranışı**  
Yakut Ş., Ulutaş H. K., Değer D.  
27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.160

## 56. Dielectric polarization in Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> thin films

Ulutaş K., Yakut Ş., Deger D.

11th Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials (EURODIM), Pecs, Macaristan, 12 - 16 Temmuz 2010, cilt.15

## Verdiği Dersler

Fizik Laboratuvarı III, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Geometrik Optik, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019

İLERİ FİZİK UYGULAMALARI II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Elipsometri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Plazma polimerler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR İÇİN POLİMER İNCE FİLMLE, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR İÇİN POLİMER İNCE FİLMLE, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İleri Fizik Uygulamaları I, Lisans, 2020 - 2021

Fizik III, Lisans, 2019 - 2020

Fizik III, Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik II, Lisans, 2017 - 2018

DÜZ VE KISMİ TÜREVLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2017 - 2018

Analiz III, Lisans, 2017 - 2018

Fizik, Lisans, 2017 - 2018

DÜZ VE KISMİ TÜREVLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2017 - 2018

Genel Fizik, Lisans, 2016 - 2017

Temel Bilgi Teknolojisi kullanımı, Lisans, 2016 - 2017

## Patent

Ulutaş H. K., Deligöz H., Ulutaş D., Yardım M. S., Yakut Ş., Bozoğlu Parto D., Şitilbay B. D., MODİFİYE EDİLMİŞ BİTÜMÜN DİELEKTRİK KAYIP, CAMSI GEÇİŞ SICAKLIĞI VE KIRILGANLIĞI, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/005614 , Standart Tescil, 2021

## Bilimsel Hakemlikler

Current World Environment (CWE), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022

POLYMER BULLETIN, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

MATERIALS TODAY:Proceedings, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022

SN Applied Science (SNAS), ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2020

Thin Solid Films, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

American Institute of Physics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2016

American Institute of Physics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2016

Applied Physics A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

## Metrikler

Yayın: 77

Atıf (WoS): 123

Atıf (Scopus): 122



H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

### Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

34th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

33rd International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

19th International Conference on Thin Film Technology and Applications, Katılımcı, Kobenhavn, Danimarka, 2017

32nd International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

80th PMM conference Self-assembly in the World of Polymers, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016

Balkan Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

EUROMAT2013, Katılımcı, Sevilla, İspanya, 2013

22nd international Conference: Week of Doctoral students, Katılımcı, Prag, Çek Cumhuriyeti, 2013

29th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum/Muğla, Türkiye, 2012

15th International Conference on Thin Films (ICTF15), Katılımcı, Kyoto, Japonya, 2011

28th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum/Muğla, Türkiye, 2011

27th International Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Polimerik Malzemeler, Temel Bilimler