

# UFUK ABACI

## PROF. DR.

E-posta : ufukabaci@kocaeli.edu.tr

Cep Telefonu : [+90 532 625 5383](tel:+905326255383)

Adres : Kocaeli Üniversitesi Ford Otosan İhsaniye Otomotiv  
MYO İhsaniye Merkez Mah. Seymen Cad. No 9 Gölcük-KOCAELİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2w4CnwoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7100-3714

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2664-2016

ScopusID: 18833305100

Yoksis Araştırmacı ID: 23002



## Biyografi

1978 Hatay Samandağ doğumluyum. 1998 yılında kocaeli Üniversitesi fen Edebiyat fakültesi Fizik Bölümüne girdim ve 2002 yılında mezun oldum. Aynı bölümde 2003-2006 yılları arasında yüksek lisans, 2006-2014 yılları arasında ise doktora çalışmamı tamamladım. 2009 yılında Erasmus öğrenci değişim programı ile Avusturya Linz Johannes Kepler Üniversitesinde Organik Güneş Pili Enstitüsünde Çalışmalarda bulundum. 2015 yılında Ford Otosan İhsaniye Otomotiv MYO'ya Yardımcı Doçent olarak atandım. 2018 Mart Ayında ÜAK Doçentlik Ünvanımı aldım.

## Öğrenim Bilgisi

Doktora

2006 - 2013

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye

Lisans

1998 - 2002

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Polipirol, polianilin, polietilendioksitiyofen içeren tabakalı elektrokromik cihaz (ECD) üretimi ve özelliklerinin araştırılması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2013

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.

2025 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri

Doç. Dr.  
2018 - 2025

Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri

Dr. Öğr. Üyesi  
2018 - 2022

Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü

Yrd. Doç. Dr.  
2015 - 2018

Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2003 - 2014

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

## Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karabük Üniversitesi, Mayıs, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yalova Üniversitesi, Ocak, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Karabük Üniversitesi, Kasım, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Kasım, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karabük Üniversitesi, Mayıs, 2018

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

- Impact of polymer blending on ionic conductivity and dielectric polarization of TiO<sub>2</sub> incorporated SPEEK/PVDF electrolytes**  
Yılmazoğlu M., Okay H., ABACI U.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.711, 2025 (SCI-Expanded)
- Free volume impact on ionic conductivity of PVdF/GO/PVP solid polymer electrolytes via positron annihilation approach**  
Yılmazoğlu M., Okay H., ABACI U., Tekay E., Coban O., VEZİROĞLU S., YUMAK YAŞI A., TAV C., YAŞI U.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.229, 2025 (SCI-Expanded)
- Correlation of proton conductivity and free volume in sulfonated polyether ether ketone electrolytes: A positron annihilation lifetime spectroscopy study**  
Lahmuni M., Yılmazoğlu M., ABACI U., Coban O., YUMAK YAŞI A., TAV C., YAŞI U.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.226, 2025 (SCI-Expanded)
- High-performance PVdF-HFP/PEG-IL composites: The combined effects of PEG and ionic liquid on proton conductivity and dielectric characteristics**  
Yılmazoğlu M., Okay H., ABACI U., Coban O.  
Composites Communications, cilt.53, 2025 (SCI-Expanded)
- Tailored proton conductive membranes of PVdF-co-HFP: Investigating the synergistic effects of ammonium tetrafluoroborate and phosphoric acid dopants on dielectric characteristics**  
Yılmazoğlu M., ABACI U., Erdemi H., Coban O.  
Process Safety and Environmental Protection, cilt.191, ss.1994-2006, 2024 (SCI-Expanded)
- Proton conductivity and dielectric studies on chitosan/polyvinyl alcohol blend electrolytes:**

## **Synergistic improvements with ionic liquid and graphene oxide**

Yilmazoğlu M., Okkay H., Abacı U., Coban O.

International Journal of Biological Macromolecules, cilt.279, 2024 (SCI-Expanded)

7. **Coffee grounds as sustainable filler for bio-based rubber composites**  
ÖNCEL Ş., Unugul T., ABACI U., KARAAĞAÇ B.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.14, ss.12611-12623, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Comprehensive study on dielectric properties and proton conductivity of graphene oxide (GO) embedded PVdF/PVP membrane electrolytes**  
Okkay H., ABACI U., Yilmazoğlu M.  
Diamond and Related Materials, cilt.148, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Dielectric behavior and proton conductivity of ultrasound-assisted graphene oxide/sulfonated poly(ether ether ketone) composite electrolytes**  
Abacı U., Çoban E., Güney H. Y., Şimsiroğlu B. Ş., Hizal J., Yilmazoğlu M.  
Diamond and Related Materials, cilt.140, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Ionic liquid incorporated SPEEK/Chitosan solid polymer electrolytes: ionic conductivity and dielectric study**  
Yilmazoğlu M., Bayıroğlu F., Erdemi H., Abacı U., Güney H. Y.  
Journal of Solid State Electrochemistry, cilt.27, sa.5, ss.1143-1154, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Plasticizer effect on dielectric properties of poly(methyl methacrylate)/titanium dioxide composites**  
Abacı U., Güney H. Y., Yilmazoğlu M.  
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.9\_SUPPL, 2021 (SCI-Expanded)
12. **Dielectric properties of sulfonated poly(ether ether ketone) (SPEEK) electrolytes with 1-ethyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate salt: Ionic liquid-based conduction pathways**  
Yilmazoğlu M., Bayıroğlu F., Erdemi H., Abacı U., Güney H. Y.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.611, 2021 (SCI-Expanded)
13. **Dielectric properties of lithium-perchlorate-filled acrylonitrile-hexyl methacrylate copolymer films**  
Cicek M., Vargun E., Abacı U., Güney H. Y.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.38, sa.9, ss.1792-1799, 2017 (SCI-Expanded)
14. **Mechanical, electrical, and melt flow properties of polyurethane elastomer/surface-modified carbon nanotube composites**  
Tayfun U., Kanbur Y., Abacı U., Güney H. Y., Bayramli E.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.51, sa.14, ss.1987-1996, 2017 (SCI-Expanded)
15. **Synthesis of new 2,5-di(thiophen-2-yl)furan-3-carbonitrile derivatives and investigation of the electrochromic properties of homopolymers and co-polymers with EDOT**  
Abacı U., Ustalar A., Yılmaz M., Güney H. Y.  
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.33, ss.27836-27845, 2016 (SCI-Expanded)
16. **Mechanical, flow and electrical properties of thermoplastic polyurethane/fullerene composites: Effect of surface modification of fullerene**  
Tayfun U., Kanbur Y., Abacı U., Güney H. Y., Bayramli E.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.80, ss.101-107, 2015 (SCI-Expanded)
17. **Effects of B2O3 Addition on Structural and Dielectric Properties of PVDF**  
Kadiroğlu Ü., Abacı U., Güney H. Y.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.54, sa.11, ss.2536-2543, 2014 (SCI-Expanded)
18. **Effect of LiClO4 Salt on Dielectric Properties of Acrylonitrile-Methyl Methacrylate and Acrylonitrile-Isobutyl Methacrylate Copolymers**  
Vargun E., Abacı U., Sankir M., Usanmaz A., Güney H. Y.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.51, sa.2, ss.156-164, 2014 (SCI-Expanded)
19. **Morphological and electrochemical properties of PPy, PANi bilayer films and enhanced stability of their electrochromic devices (PPy/PANi-PEDOT, PANi/PPy-PEDOT)**  
Abacı U., Güney H. Y., Kadiroğlu Ü.

- ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.96, ss.214-224, 2013 (SCI-Expanded)
20. **Preparation and characterization of acrylonitrile-ethyl methacrylate copolymers and the effect of LiClO<sub>4</sub> salt on electrical properties of copolymer films**  
Vargun E., Sankir M., Usanmaz A., Kanbur Y., Abacı U., Güney H. Y.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.124, sa.1, ss.840-846, 2012 (SCI-Expanded)
  21. **Synthesis, characterization and dielectric behavior of (ES)-form polyaniline/cerium(III)-nitrate-hexahydrate composites**  
Özkazanç E., Zor S., Özkazanç H., Güney H. Y., Abacı U.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.133, sa.1, ss.356-362, 2012 (SCI-Expanded)
  22. **Electrical Properties of Polyaniline-Manganese Chloride Composites**  
Özkazanç E., Zor S., Özkazanç H., Abacı U.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.51, sa.4, ss.617-623, 2011 (SCI-Expanded)
  23. **Morphological and Dielectric Properties of Barium Chloride-Filled Poly(vinylidene fluoride) Films**  
Özkazanç E., Güney H. Y., Güner S., Abacı U.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.31, sa.10, ss.1782-1789, 2010 (SCI-Expanded)
  24. **Evaluation of the (Allyl alcohol 1,2-butoxylate-blocked-toxylate)-b-PMMA copolymers composition by the dielectric measurements**  
Abacı U., Güney H. Y., Yıldız U.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.44, ss.1121-1126, 2007 (SCI-Expanded)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **İmalat Sanayisi Mesleki Eğitimine Robotik Üretim Teknolojilerinin Entegrasyonu**  
ERGÜN R. E., ÖNCEL Ş., ABACI U., CENGİZ A.  
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, cilt.1, ss.1133-1138
2. **Oto Boya ve Karoseri Programı Mesleki Eğitiminin Sektör İhtiyaçlarına Uyumu**  
ÖNCEL Ş., ABACI U., ERGÜN R. E., CENGİZ A.  
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018
3. **Polyaniline polypyrrole bilayer electrochromic films and enhanced stability their electrochromic devices PANi PPy PEDOT PPy PANi PEDOT**  
ABACI U., GÜNEY H. Y., KADİROĞLU Ü.  
Advanced Materials World Congress, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013
4. **Synthesis of 4 Phenyl 2 5 Di Thiophene 2 Yı 4 5 Dihydrifuran 3 Carbonitrile and Investigation of Its Electrochromic Properties**  
ABACI U., YILMAZ M., GÜNEY H. Y.  
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013
5. **Farklı Metakrilat Grupları İçeren Poliakrilonitril Kopolimerlerinin Elektriksel Özellikleri**  
VARGÜN E., SANKIR M., USANMAZ A., ABACI U., GÜNEY H. Y.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012
6. **Poliakrilonitril metakrilat Bazlı Kopolimerlerin Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
VARGÜN E., SANKIR M., USANMAZ A., KANBUR Y., ABACI U., GÜNEY H. Y.  
4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
7. **Electroluminescence Enhancement of Alloyed CdS<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> Doped Polymer Hybrid Light Emitting Diodes PLEDs**  
TEKOĞLU S., ABACI U., KUŞ M., ÜNLÜ C., TİLKİ S., SARIÇİFTÇİ N. S.  
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Temmuz 2010
8. **Anthracene Containing PPE PPV Correlation Between Stacking Ability and Electroluminescence Properties**

ABACI U., SARIÇİFTÇİ N. S., EGBE D., ARICI E. Ü.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 08 Temmuz 2010

9. **BaCl<sub>2</sub> katkılamanın PVDF'nin dielektrik özellikleri üzerine etkisi**  
ÖZKAZANÇ E., GÜNEY H. Y., GÜNER S., ABACI U.  
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010
10. **Non-reproducible electrical properties of semiconductor PVDF-HFP (hexafluoropropylenevinylidene fluoride) copolymer**  
LİKOĞLU G., GÜNEY H. Y., ABACI U.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.783
11. **Depended on Temperature of the Electrical Properties of Carbon Filled PVDF HFP hexafluoropropylenevinylidene fluoride Copolymer**  
LİKOĞLU G., GÜNEY H. Y., ABACI U.  
6th International Conference of The Balkan Physic Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006
12. **Yarıiletken Hegzafloropropilenvinilidinflorid PVDF HFP kopolimerin elektriksel özelliklerinin sıcaklık ve elektrik alan şiddetine bağlılığı**  
LİKOĞLU G., GÜNEY H. Y., TARCAN E., ABACI U.  
1. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006
13. **Farklı oranlarda karbon içeren Poliviniliden florit ko hekzafloropropilen PVDF HFP kopolimerin elektriksel özelliklerinin incelenmesi**  
ALMASULU H. N., GÜNEY H. Y., TARCAN E., LİKOĞLU G., ABACI U.  
1. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006
14. **Polistiren katkılı Poli Vinil Klorür ün dielektrik özelliklerinin katkı oranına ve sıcaklığa bağlı değişimi**  
ABACI U., GÜNEY H. Y., TARCAN E., GÜLBEDEN L.  
1. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006

## Akademik İdari Deneyim

---

2015 - Devam Ediyor **Bölüm Başkanı**

Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek  
Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü

---

## Verdiği Dersler

### Ön Lisans

Endüstriyel Ölçme ve Kontrol, Ön Lisans, 2022 - 2023

Girişimcilik 1, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Matematik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Girişimcilik 2, Ön Lisans, 2022 - 2023

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

CHEMICAL PAPERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

SN Applied Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Journal Of Electronic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
Electrochimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

## Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 283

Atıf (Scopus): 335

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler

## Akademi Dışı Deneyim

Johannes Kepler University, Araştırmacı-Erasmus