

TAMER AKAN

PROF. DR.

E-posta : akan@ogu.edu.tr

Diğer E-posta : tamerakan@gmail.com

İş Telefonu : +90 222 239 3750 Dahili: 2121-2824

Adres : TR: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi,
Fizik Bölümü, 26040 Meşelik Kampüsü,

Odunpazarı/ESKİŞEHİR/TÜRKİYE ENG: Eskisehir
Osmangazi University, Science Faculty, Physics Department,
26040 Meselik Campus, Odunpazarı/ESKİSEHIR/TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1263477692106564221

ORCID: 0000-0003-0907-2724

Publons / Web Of Science ResearcherID: GXV-8310-2022

ScopusID: 9274843700

Yoksis Araştırmacı ID: 22458



Biyografi

1972 doğumlu ve Kocaeli-Karamürsel'in Subaşı beldesinde büyümüş olan **Tamer AKAN**; 1994 yılında **İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü**'nden derece ile mezun olmuştur. Aynı yıl **Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (ESOGÜ)**, Fizik Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak akademik hayatına başlamıştır ve 1997 yılında yüksek lisans, 2003 yılında doktorasını tamamlamıştır. 1997 yılında ESOĞÜ Soğuk Plazma Laboratuvarının kurulmasında görev alarak birçok plazma türü üzerinde deneysel çalışmalar yapmıştır. 1998 yılında **National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Bükreş/Romanya**, 2003 yılında **Ovidius University Plasma Spectroscopy Laboratory, Köstence/Romanya**'da Araştırmacı ve Misafir Öğretim üyesi ve 2006 yılında **Old Dominion University, Research Center for Bioelectrics, Norfolk, Virginia/ABD**'de Post-doctorant ve Misafir Öğretim üyesi olarak çalışmalarda bulunmuştur. 6-7 Ocak 2003 tarihinde Eskişehir'de yapılan **Prof. Dr. Engin ARIK**'in öncülüğünü yaptığı "**Toryum Yakıtlı Nükleer Teknolojiler Çalıştayı**" na katılmış ve Reaktör Sistemleri ve Yakıt Çevrimi Araştırma grubunda yer almıştır. 2004 yılında Türk Silahlı Kuvvetleri Erzincan Mehmetçik Dershanesi'nde **Başöğretmenlik** yapmıştır. 2008 yılında Doçent, 2014 yılında Profesör unvanlarını almıştır. İki adet **United State Air Force Office of Scientific Research**, bir adet **American Dental Hygiene Association** ve **Ovidius Üniversitesi İşbirliği** gibi uluslar arası projelerde ve 20 adet ulusal projede araştırmacı, yönetici ve danışmanlık görevleri yapmıştır. 1995 yılında Balkan Fizik Birliği Türkiye Öğrenci Temsilciliğine seçilmiş, 2002 yılında **Türk Fizik Derneği (TFD) En Başarılı Çalışma ödülünü** almıştır. TFD' de; Delelik, Genel Merkez Yönetim Kurulu Üyeliği, Ankara Şubesi Başkanlığı ve Eskişehir Temsilciliği görevlerini yürütmüştür. ESOĞÜ'de Bölüm Başkanı, Bölüm Başkan Yardımcılığı, Anabilim Dalı Başkanlığı, Fakülte Kurulu ve Yönetim Kurulu Üyeliği, Farabi Koordinatörlüğü gibi görevlerde bulunmuştur. 200'e yakın ulusal ve uluslar arası makale ve bildiri sunumu bulunmakla birlikte ulusal ve uluslar arası kongrelerde görev ve dergilerde hakemlik yapmıştır. T.C. Adalet Bakanlığı Eskişehir Cumhuriyet Savcılığı'nda çok sayıda davada **Fizik Bilirkişi** olarak görev yapmıştır. T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nda **Taslak Ders Kitabı İnceleme ve Değerlendirme panalisti** olarak görev yapmıştır. Çeviri tez, kitap ve kitap bölümü yazarlıkları ve çeşitli dergilerde Felsefe yazıları vardır. Birçok Türkçe ve İngilizce lisans ve yüksek lisans dersleri vermiş ve yüksek lisans ve doktora öğrencisi yetiştirmiştir. **Institute of Physics Trusted Reviewer**, **TFD Onur Ödülü** ve **Uğur Mumcu Anma Ödülleri Yılın Sağlık Ödülü** gibi ödüller almıştır. İki çocuk babasıdır ve iyi derecede İngilizce bilmektedir. Halen Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nde **Profesör** olarak görev yapmaktadır.

Öğrenim Bilgisi

Doktora
1997 - 2003

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), Türkiye

Yüksek Lisans
1994 - 1997

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli),
Türkiye

Lisans
1990 - 1994

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TYMM TASLAK DERS KİTABI İNCELEME VE DEĞERLENDİRME EĞİTİMİ (2025
AKADEMİSYEN), TALİM VE TERBİYE KURULU BAŞKANLIĞI, 2025

Yabancı Dil, Yabancı Diller Eğitimi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 1998

Mesleki Eğitim, Summer School (Quantum Optoelectronic), Bilkent Üniversitesi, 1995

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Öğretmenlik Pedagojik Formasyon Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Termiyonik Vakum Ark (TVA)'ın Temel Özelliklerinin İncelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2003

Yüksek Lisans, Çok Kanallı Termal Mikroskop, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI)
(Tezli), 1997

Yüksek Lisans, Vakumda Buharlaştırma Tekniği ile Depolanan Alüminyum ve Germanyum İnce Filmlerinin İletkenliğinin
Sıcaklıkla Değişiminin İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, 1994

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2014 - Devam Ediyor

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ

Doç. Dr.
2008 - 2014

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ

Yrd. Doç. Dr.
2008 - 2008

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ

Araştırmacı
2006 - 2007

Old Dominion University, Engineering And Technology, Center For Bioelectric

Araştırma Görevlisi Dr.
2003 - 2007

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ

Araştırmacı
2003 - 2003

"Costanta-Ovidius Üniversitesi", Plasma Spectroscopy Laboratory

Araştırma Görevlisi
1994 - 2003

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ

Araştırmacı
1998 - 1998

National Institute for Laser Plasma and Radiation Physics

Desteklenen Projeler

1. TURHAN E., GÖZÜKARA ., AKAN T., ÜNAL F., AYDOĞAN ., ERĖİN S., AVCI U., ÖNDER S., ELİBOL İLERİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mısır Tohumlarında Plazmalanmış Su n Uygulamasının imlenme Kapasitesi, Tuz Stresine Tolerans ve Fusarium Hastalık Etmenine Etkilerinin İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor
2. KARADUMAN Y., KAYHAN K., AKAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk Atmosferik Plasma Uygulamasının Triticale Unlarının Gluten Kalitesi İle Bazı Biyoaktif Bileşenleri zerine Etkisi, 2023 - Devam Ediyor
3. Akan T., Demirkol U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Teknolojileri Kullanılarak Molibden Tabanlı Yapıların retilmesi ve İncelenmesi, 2025 - 2026
4. Akan T., Kütük E. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey Dielektrik Bariyer Deşarj Plazmanın Bazı Mikroorganizmalara ve Gıda Küflenmesine Etkisinin İncelenmesi, 2024 - 2025
5. nal E., Akan T., şahin Z., Karaağaıoğlu L., TÜBİTAK Projesi, Farklı Yüzey İşlemlerinin Eklemeli Yöntemle retilen Daimi Kompozit Rezin Materyallerinin Bağlanma Dayanımına Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2024 - 2025
6. Kışla D., Akan T., Gündüz G., Gökmen G. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Metal Nanopartikülleri Kullanarak Yüzeylerin Antimikrobiyal zellikli İnce Film İle Kaplanması ve Karakterizasyonu, 2023 - 2025
7. AKAN T., DURMUş ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termiyonik Vakum Ark (TVA) ile Depolanan Katkısız ve P2O5, CdO ve ZnO katkılı V2O5 İnce Filmlerin Bazı zelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
8. şahin Z., zer N. E., Akan T., TÜBİTAK Projesi, Dijital ve Konvansiyonel Yöntemlerle retilen Protez Kaidelerinin Tamir Edilebilirliğine eşitli Yüzey İşlemlerinin Etkisi, 2022 - 2023
9. Usta Kutlu İ., Akan T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zirkonyum ve Lityum Disilikat Seramiklerinin Farklı Yüzey İşlemleri ve Termal Olmayan Atmosferik Plazma Uygulaması Sonrası Yüzey Analizlerinin ve Makaslama Bağlanma Dayanımlarının İncelenmesi, 2022 - 2023
10. Kartal S., Akan T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Argon Atmosferik Basınç Soğuk Plazma Jet retimi ve Modellenmesi, 2021 - 2023
11. Mol Tokay S., Akan T., Kartal S., Coşansu Akdemir S., Tosun ř. Y., ok Alakavuk D., Ulusoy ř., Doğruyol Bayar H., Bostan K., TÜBİTAK Projesi, Atmosferik Basınç Soğuk Plazmanın Levreğin (Dicentrarchus Labrax, Linnaeus, 1758) Kalitesine Etkisi, 2020 - 2023
12. Akan T., Yavaş E. S., abuk A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atmosferik Soğuk Plazmanın ESKAPE Patojenlerinden Staphylococcus aureus'un Bazı Virülans zellikleri zerine Etkisi, 2022 - 2022
13. Akan T., Durmuş ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TeO2-ZnO İkili Cam Kompozisyon Sentezinin Termiyonik Vakum Ark (TVA) İle İnce Filmlerinin retimi, 2021 - 2022
14. Akan T., İlik E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azot Gazı Soğuk Plazmaların retimi ve Spektroskopik Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019
15. Akan T., İlik E., Tanışlı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk Akan Radyo Frekans Post Deşarjların İncelenmesi, 2014 - 2016

16. AKAN T., İLİK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Basıncıta Soğuk-Akan-Post-Deşarj Plazmaların Etkileşiminin İncelenmesi, 2014 - 2015
17. Akan T., İlik E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Basıncıta Soğuk Akan Post-Deşarj Plazmaların Etkileşiminin İncelenmesi, 2014 - 2015
18. Akan T., Ekem N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Erime Sıcaklığına Sahip Materyallerin Plazma ile İşlenmesi ve Yüzey Kaplama Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2005 - 2008
19. Akan T., Laroussi M., Diğer Ülkelerin Sivil Toplum Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Bactericidal Effects of Cold Plasma Technology on Geobacillus Stearothermophilus and Bacillus Atrophaeus Spores, 2006 - 2007
20. Akan T., Laroussi M., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Effects of Non-Equilibrium Plasmas on Eukaryotic Cells, 2006 - 2007
21. Akan T., Laroussi M., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Large Volume Non-Equilibrium Air Plasma at Atmospheric Pressure: A Novel Method with Low Power Requirements, 2006 - 2007
22. Akan T., Ekem N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RF Gaz Deşarjlarının ve Termiyonik Vakum Ark (TVA) Bakır Metal Plazmalarının Optiksel Çok Kanallı Analizör (OMA) Kullanılarak Plazma Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2003 - 2006
23. Akan T., Ekem N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Sıcaklık ve Düşük Basıncıdaki Plazma Parametrelerinin İncelenmesi, 1999 - 2002

Ödüller

1. Akan T., TRUSTED REVIEWER (GÜVENİLİR BİLİMSEL HAKEM), Institute Of Physics, Mart 2025
2. Akan T., 2023 TÜRK FİZİK DERNEĞİ ONUR ÖDÜLÜ, Türk Fizik Derneği, Ağustos 2023
3. Akan T., 30. Uğur Mumcu Anma Ödülleri Yılın Sağlık Ödülü, Çağdaş Gazeteciler Derneği Ve Tepebaşı Belediyesi, Ocak 2023
4. Akan T., Hizmet Teşekkürü, Esogü Fen Edebiyat Fakültesi, Ocak 2005
5. Akan T., EN BAŞARILI ÇALIŞMA, Türk Fizik Derneği, Eylül 2002

Burslar

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2006 - 2007

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2025
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2025
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Şubat, 2025
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2025
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2025
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Temmuz, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Süleyman Demirel Üniversitesi, Haziran, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ege Üniversitesi, Haziran, 2024
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2024

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜAK, Mayıs, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Uşak Üniversitesi, Aralık, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Teknik Üniversitesi, Haziran, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜNİVERSİTELERARASI KURUL, Eylül, 2020
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2019
Ödül, ESOĞÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ EN BAŞARILI DOKTORA TEZİ ÖDÜLÜ , Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2016
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜAK, Nisan, 2016
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜAK, Nisan, 2015
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜAK, Aralık, 2014
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜAK, Aralık, 2014
Yarışma, ODTU-OSA ve TFD Fotoğraf Yarışması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2007
Yarışma, 2005 Dünya Fizik Yılı Fotoğraf Yarışması, Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Deposition of zinc oxide/vanadium pentoxide composite thin films by thermionic vacuum arc plasma**
Durmuş Ç., DEMİRKOL U., AKAN T.
Thin Solid Films, cilt.814, 2025 (SCI-Expanded)
- 2. Zinc oxide nanomaterials: Safeguarding food quality and sustainability**
Gökmen G. G., Mirsafı F. S., Akan T., Leißner T., Mishra Y. K., Kışla D.
COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY, cilt.23, sa.6, ss.1-45, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. Innovative Pathogen Reduction in Exported Sea Bass through Atmospheric Cold Plasma Technology**
Tosun Ş. Y., Kartal S., Akan T., Mol S., Coşansu S., Üçok D., Ulusoy Ş., Doğruyol H., Bostan K.
FOODS, cilt.13, sa.20, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. Atmospheric cold plasma to maintain sea bass quality: an opportunity for international fish trade**
Ulusoy Ş., Akan T., Kartal S., Üçok D., Tosun Ş. Y., Doğruyol H., Coşansu S., Bostan K., Mol S.
Processes, cilt.12, sa.11, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. The impact of different surface treatments on repair bond strength of conventionally, subtractive-, and additive-manufactured denture bases**
ŞAHİN Z., ÖZER N. E., AKAN T., KILIÇARSLAN M. A., KARAAĞAÇLIOĞLU L.
Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, cilt.36, sa.9, ss.1337-1347, 2024 (SCI-Expanded)
- 6. Impact on microbiology and product quality of plasma-activated water treatment on fresh green leafy vegetables**
Gülenç B., Özdemir E., Başaran P., Kartal S., Akan T.
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.217, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- 7. Antibiofilm Efficacies of Direct and Remote Plasmas and Plasma-Treated Water on Extremophile Halomonas caseinilytica**
Akan T., Çabuk A., Aytar Çelik P., Yavaş E. S., Durmuş Ç.
IEEE TRANSACTIONS ON RADIATION AND PLASMA MEDICAL SCIENCES, cilt.8, sa.5, ss.571-578, 2024 (SCI-Expanded)
- 8. An opportunity for post-harvest seafood safety: atmospheric pressure air or helium cold plasma to control Salmonella Enteritidis in sea bass**
Üçok D., Akan T., Kartal S., Tosun Ş. Y., Mol S., Coşansu S., Doğruyol H., Ulusoy Ş., Bostan K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.59, ss.3773-3780, 2024 (SCI-Expanded)

9. **Novel antibacterial nanoscale glass surfaces coated with vanadium pentoxide/phosphorus pentoxide (V2O5-P2O5) thin film by the thermionic vacuum arc plasma**
Kışla D., Akan T., Gökmen G. G., Durmuş Ç.
Journal of Non-Crystalline Solids: X, cilt.625, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
10. **The effect of various surface treatments on the repair bond strength of denture bases produced by digital and conventional methods**
Şahin Z., Özer N. E., Akan T., Kılıçarslan M. A., Karaağaçlıoğlu L.
ODONTOLOGY / THE SOCIETY OF THE NIPPON DENTAL UNIVERSITY, cilt.112, sa.3, ss.782-797, 2024 (SCI-Expanded)
11. **Current approaches in water-assisted systems for foodborne microbial inactivation: A review**
Gökmen G. G., Rathod N. B., Guzik P., Kulawik P., Akan T., Kışla D., Ozogul F.
TRENDS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.143, sa.1, ss.1-26, 2024 (SCI-Expanded)
12. **Oxygen plasma treatment of TeO₂—B₂O₃ (boro-tellurite) thin films**
Demirkol U., Durmuş Ç., Akan T.
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY A, cilt.41, sa.6, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
13. **A surface dielectric barrier discharge reactor for biological treatments**
Akan T., Durmuş Ç.
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.126, ss.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
14. **Cold plasma application to fresh green leafy vegetables: Impact on microbiology and product quality**
Özdemir E., Başaran P., Kartal S., Akan T.
COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY, cilt.22, sa.1, ss.4484-4515, 2023 (SCI-Expanded)
15. **Recent developments in antimicrobial surface coatings: Various deposition techniques with nanosized particles, their application and environmental concerns**
Kışla D., Gökmen G. G., Akdemir Evrendilek G., AKAN T., Vlčko T., Kulawik P., Režek Jambrak A., ÖZOĞUL F.
Trends in Food Science and Technology, cilt.135, ss.144-172, 2023 (SCI-Expanded)
16. **Vanadium pentoxide thin films deposited by the thermionic vacuum arc plasma**
Durmuş Ç., AKAN T.
Thin Solid Films, cilt.770, 2023 (SCI-Expanded)
17. **TeO₂–ZnO (tellurium oxide – Zinc oxide) thin film deposition by the thermionic vacuum arc plasma**
Akan T., Demirkol U., Durmuş Ç.
PHYSICA B: CONDENSED MATTER, cilt.654, sa.414694, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
18. **Antibacterial Efficiency of Cadmium Thin Films Deposited by the Thermionic Vacuum Arc**
Akan T., Kışla D., Gökmen G. G., Durmuş Ç.
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, cilt.456, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
19. **Effects of Air and Helium Cold Plasma on Sensory Acceptability and Quality of Fresh Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*)**
Mol S., AKAN T., KARTAL S., Coşansu S., TOSUN Ş. Y., Alakavuk D. Ü., ULUSOY Ş., DOĞRUYOL BAYAR H., Bostan K.
Food and Bioprocess Technology, cilt.16, sa.3, ss.537-548, 2023 (SCI-Expanded)
20. **Effect of nonthermal argon plasma treatment on the surface properties and phase transformation of zirconia**
Etibarlı N., ÜSTÜN Ö., AKAN T.
Journal of oral science, cilt.65, sa.2, ss.136-140, 2023 (SCI-Expanded)
21. **Direct-Contact and Contact-free Treatment of a DBD-like Non-thermal Atmospheric Pressure Plasma Jet on *Pseudomonas aeruginosa***
Akan T., Çabuk A., Aytar Çelik P., Yavaş E. S., Durmuş Ç.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.27, sa.3, ss.3498-3506, 2022 (SCI-Expanded)
22. **kHz Plasma Pencil**
Akan A., Şahin E.
TECHNICAL PHYSICS LETTERS, cilt.48, sa.4, ss.1-4, 2022 (SCI-Expanded)
23. **The effect of nonthermal argon plasma surface treatment on the fracture resistance of monolithic**

zirconia restorations containing tetragonal and cubic grains

Bozogullari H. N., Yucel H. C., ÜSTÜN Ö., AKAN T., Ozer F.

Journal of Oral Science, cilt.64, sa.2, ss.124-128, 2022 (SCI-Expanded)

24. **Deposition of cadmium (II) oxide-reinforced VP glassy thin films by thermionic vacuum arc (TVA) and structural characterization**
İLİK E., Durmus C., KILIÇ G., Gokhan Issever U. G., AKAN T.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.12, ss.16311-16323, 2021 (SCI-Expanded)
25. **Adding Water Droplets Into Atmospheric Pressure Plasma Jet of Helium**
İlik E., Durmus C., Akan T.
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.47, ss.5000-5005, 2019 (SCI-Expanded)
26. **Applying on Bacillus cereus of Low-Pressure and Low-Temperature Plasma Jet in a Postdischarge Chamber**
Akan T.
IEEE TRANSACTIONS ON RADIATION AND PLASMA MEDICAL SCIENCES, cilt.1, sa.5, ss.468-471, 2017 (SCI-Expanded)
27. **Optical properties of the atmospheric pressure helium plasma jet generated by alternative current (a.c.) power supply**
İlik E., Akan T.
PHYSICS OF PLASMAS, cilt.23, 2016 (SCI-Expanded)
28. **Indirect plasma inactivation by a low temperature atmospheric pressure plasma (LTAPP) system**
AKAN T., ÇABUK A.
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.72, sa.3, ss.218-221, 2014 (SCI-Expanded)
29. **Boron processes using thermionic vacuum arc**
AKAN T., Karakas E.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.8, ss.480-482, 2014 (SCI-Expanded)
30. **Cold Plasma Technology Bactericidal Effects On Geobacillus Stearothermophilus And Bacillus Cereus Microorganisms**
Morris A. D., McCombs G. B., Akan T., Hynes W. L., Laroussi M., Tolle S. L.
JOURNAL OF DENTAL HYGIENE : JDH / AMERICAN DENTAL HYGIENISTS' ASSOCIATION, cilt.83, sa.2, ss.55-61, 2009 (SCI-Expanded)
31. **The plasma pencil: A source of hypersonic cold plasma bullets for biomedical applications**
Laroussi M., Hynes W., AKAN T., Lu X., Tendero C.
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.36, sa.4, ss.1298-1299, 2008 (SCI-Expanded)
32. **Titanium oxidation by pulsed oxygen plasma**
Balbag M. Z., Pat S., Cenk N., Ekem N., AKAN T., BAKSAN B., Vladioiu R., Musa G.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, sa.3, ss.680-682, 2008 (SCI-Expanded)
33. **MgB₂ superconducting thin films sequentially fabricated using DC magnetron sputtering and thermionic vacuum arc method**
Okur S., Kalkanci M., Pat S., Ekem N., Akan T., Balbag Z., Musa G., Tanoglu M.
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, cilt.466, ss.205-208, 2007 (SCI-Expanded)
34. **Arc-free atmospheric pressure cold plasma jets: A review**
Laroussi M., AKAN T.
PLASMA PROCESSES AND POLYMERS, cilt.4, sa.9, ss.777-788, 2007 (SCI-Expanded)
35. **Study of metal and ceramic thermionic vacuum arc discharges**
AKAN T., Demirkol S., Ekem N., Pat S., Musa G.
PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.9, sa.3, ss.280-283, 2007 (SCI-Expanded)
36. **Carbon synthesis in methane plasma**
Musa G., Ekem N., Pat S., Balbag M. Z., Cenk M. I., AKAN T., Ciupina V., Vladioiu R., Tanisli M., Ozen O.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.9, sa.4, ss.871-874, 2007 (SCI-Expanded)

37. **Boron evaporation and related difficulties**
Balbag M. Z., Pat S., Cenik M. I., AKAN T., Ekem N., Musa G.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.9, sa.4, ss.858-861, 2007 (SCI-Expanded)
38. **Investigation of carbon produced by methane pulsed discharge**
Musa G., Ekem N., Akan T., Pat S., Balbağ M. Z., Cenik M. İ., Vladoiu R., Tanışlı M., Özen Ö.
PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 14 NO 5, cilt.4, sa.2, ss.521-523, 2007 (SCI-Expanded)
39. **Boron thin film deposition by using Thermionic Vacuum Arc (TVA) technology**
AKAN T., Ekem N., Pat S., İŞSEVER U. G., Balbag M. Z., Cenik M. I., Vladoiu R., Musa G.
MATERIALS LETTERS, cilt.61, sa.1, ss.23-26, 2007 (SCI-Expanded)
40. **Sterilization of Staphylococcus aureus by atmospheric pressure pulsed plasma**
Ekem N., AKAN T., Akgun Y., Kiremitci A., Pat S., Musa G.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.201, ss.993-997, 2006 (SCI-Expanded)
41. **Plasma Sterilization Using the High Voltage Pulsed Discharge at Atmospheric Pressure**
Akan T., Naci E., Akgün Y., Kiremitçi A., Çabuk A., Pat S., Musa G.
JOURNAL OF APPLIED SCIENCES, cilt.6, sa.7, ss.1566-1570, 2006 (SCI-Expanded)
42. **Characteristics of boron thin films obtained by TVA technology**
Musa G., Vladoiu R., Ciupina V., Lungu C., Mustata I., Pat S., AKAN T., Ekem N.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.8, sa.2, ss.617-620, 2006 (SCI-Expanded)
43. **SURFACE CHARGE INFLUENCE ON THE BREAKDOWN VOLTAGE IN HE**
Akan T., Ciupina V., Vladoiu R., Musa G.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.24, sa.2, ss.45-49, 2006 (SCI-Expanded)
44. **Studies on the thermionic vacuum arc discharges in the vapors of Cu-Ag and Cu-Sn alloys**
AKAN T., Ekem N., Pat S., Vladoiu R., Musa G.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.7, sa.5, ss.2489-2494, 2005 (SCI-Expanded)
45. **Al₂O₃ THIN FILM DEPOSITION USING THERMIONIC VACUUM ARC**
Akan T., Karakas E., Musa G.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.23, sa.3, ss.18-23, 2005 (SCI-Expanded)
46. **Study on Termionic Vacuum ARC- A novel and advanced technology for surface coating**
PAT S., Ekem N., AKAN T., Küsmüş Ö., Demirkol S., Vladoiu R., Lungu C., Musa G.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.7, sa.5, ss.2495-2499, 2005 (SCI-Expanded)
47. **Variation in thickness of copper films deposited at various distances and angles using the thermionic vacuum arc**
AKAN T., Ekem N.
Turkish Journal of Physics, cilt.27, sa.3, ss.219-224, 2003 (SCI-Expanded)
48. **Operation parameters of the thermionic vacuum arc discharge**
AKAN T.
Turkish Journal of Physics, cilt.27, sa.1, ss.69-75, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Improvement of the Quality by the Cold Plasma on the Sunn Pest (Eurygaster Integriceps)-Damaged Wheat Flour**
Akn A., Karaduman Y., Akan T.
European Food Science and Engineering, cilt.5, sa.1, ss.20-25, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Development of A New Device For Applying Atmospheric Pressure Cold Plasma on Foods**
Akan T., Kartal S., Mol S., Cosansu S., Tosun S. Y., Ucok Alakavuk D., Ulusoy S., Dogruyol H., Bostan K.
Food and Environment Safety, cilt.21, sa.4, ss.321-332, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **AL YAZMALIM**
Akan T.

ÇINARALTI Dergisi, cilt.7, sa.17, ss.12-14, 2022 (Hakemsiz Dergi)

4. **DUMAN**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.16, ss.10-12, 2021 (Hakemsiz Dergi)
5. **Investigation on Optical Properties of Atmospheric Pressure Plasma Jets of N2 Gas**
İlik E., Durmuş Ç., Akan T.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.326-338, 2020 (Hakemli Dergi)
6. **Zamanın Ruhü: Çağımızın Fiziki Ne Söylüyor**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.13, ss.8-10, 2019 (Hakemsiz Dergi)
7. **Çağımızın Bilgi Düzeyi ve İnançlarımız/Düşüncelerimiz**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.12, ss.4-6, 2018 (Hakemsiz Dergi)
8. **Düşünmek-Düşlemek**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.11, ss.8-10, 2018 (Hakemsiz Dergi)
9. **Gerçek ve Hayal**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.9, ss.8-10, 2018 (Hakemsiz Dergi)
10. **Applying on Bacillus cereus of Low-Pressure and Low-Temperature Plasma Jet in a Postdischarge Chamber**
İlik E., Aytar Çelik P., Toptas Y., Çabuk A., Akan T.
IEEE TRANSACTIONS ON RADIATION AND PLASMA MEDICAL SCIENCES, cilt.1, sa.5, ss.468-471, 2017 (ESCI)
11. **He Gaz Deşarjlarında Yüzey Polarizasyon Yüklerinin İncelenmesi**
Akan T., Ciupina V., Vladoiu R., Musa G.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.81-88, 2008 (Hakemli Dergi)
12. **Biyolojik Tehlikelere Karşı Soğuk Plazma**
Akan T.
Bilim ve Teknik, sa.478, ss.62-64, 2007 (Hakemsiz Dergi)
13. **Investigation of the Carbon Produced by Methane Pulsed Discharge**
Musa G., Ekem N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., Cenik İ., Victor C., Vladoiu R., Özen Ö.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, cilt.899, ss.692, 2007 (Hakemli Dergi)
14. **Emission Spectra of Two Interacting Plasmas**
Musa G., Bob C. S., Vladoiu R., Ekem N., Cenik İ., PAT S., BALBAĞ M. Z., AKAN T.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, cilt.899, sa.1, ss.693, 2007 (Hakemli Dergi)
15. **Analysis of Sterilization Effect of Atmospheric Pressure Pulsed Plasma**
Ekem N., AKGÜN Y., KİREMİTÇİ A., AKAN T., PAT S., Musa G.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, cilt.899, ss.702, 2007 (Hakemli Dergi)
16. **Investigation of Properties of Boron Thin Film Deposited By Thermionic Vacuum Arc Technology**
EKEM N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., Cenik İ., Erdiñç K., Vladoiu R., Musa G.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union., cilt.899, sa.1, ss.699, 2007 (Hakemli Dergi)
17. **Virüslere Karşı Soğuk Savaş Dönemi**
Akan T.
Aktüel Dergisi, sa.115, ss.30-32, 2007 (Hakemsiz Dergi)
18. **Thermal Image of Copper-Sepiolite Surface Using Multi Channel Thermal Microscope**
Akan T.
Balkan Physics Letters, cilt.15, sa.2, ss.51-58, 2007 (Hakemli Dergi)
19. **Optical Emission Spectra of Plasma Display Panel**
PAT S., Musa G., Ekem N., Bob C. s., BALBAĞ M. Z., İlker C., AKAN T., Aydın O.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, cilt.899, sa.1, ss.691, 2007 (Hakemli Dergi)
20. **The Plasma Pencil: A Novel Pulsed Plasma Source**

- Akan T., Laroussi M.
Bulletin of The American Physical Society, cilt.51, sa.5, ss.33, 2006 (Hakemsiz Dergi)
21. **Anot Metali Buharlarında Plazma Üreten Yeni Teknik Termiyonik Vakum Ark (TVA)**
Akan T., Ekem N.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.109-118, 2006 (Hakemli Dergi)
22. **Cu-Ag Alloy Process Using the Thermionic Vacuum Arc System**
Akan T., Musa G.
Balkan Physics Letters, cilt.13, sa.2, ss.57-64, 2005 (Hakemli Dergi)
23. **Maddenin 4. Hali Plazma ve Temel Özellikleri**
Akan T.
Elektronik Çağdaş Fizik Dergisi, sa.4, ss.1-11, 2005 (Hakemsiz Dergi)
24. **Bakır Buharı Termiyonik Vakum Ark Deşarjın Karakteristikleri**
Akan T.
İTÜ Dergisi Seri C: Fen Bilimleri, cilt.1, sa.1, ss.65-69, 2002 (Hakemli Dergi)
25. **Dependence of Film Thickness on the Deposition Angle in The Thermionic Vacuum Arc Method,**
Akan T., Ekem N., Pat S., Musa G.
Balkan Physics Letters, cilt.10, sa.2, ss.79-86, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

1. **Plazma TIP**
Akan T.
Plazma Teknolojileri, Prof. Dr. Beycan İBRAHİMOĞLU, Editör, Ürün Yayıncılık, Ankara, ss.199-213, 2014

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **THE EFFECT OF COLD ATMOSPHERIC PLASMA APPLICATION ON GLUTEN QUALITY AND SOME BIOACTIVE COMPONENTS OF TRITICALE FLOURS**
Kayhan K., Karaduman Y., Akan T.
6th INTERNATIONAL 5 OCAK CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Adana, Türkiye, 4 - 05 Ocak 2025, ss.16-18
2. **EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF COLD ATMOSPHERIC PLASMA TREATMENT ON IMPROVEMENT OF GLUTEN QUALITY OF WEAK BREAD FLOUR**
Tutgun Öngün N., Karaduman Y., Akın A., Güneş N., Akan T.
6th INTERNATIONAL 5 OCAK CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Adana, Türkiye, 4 - 05 Ocak 2025, ss.3-15
3. **FOOD SAFETY AND SHELF LIFE OF STRAWBERRIES, TOMATOES, AND CHEESE USING COLD PLASMA TREATMENTS**
Kütük E. C., Akan T.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 40TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024, ss.123
4. **CADMIUM OXIDE (CDO) THIN FILM DEPOSITION BY THE THERMIONIC VACUUM ARC**
Demirkol U., Durmuş Ç., Akan T.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, cilt.1, sa.1, ss.162
5. **MOLYBDENUM (MO) THIN FILM DEPOSITION BY THE THERMIONIC VACUUM ARC**
Demirkol U., Durmuş Ç., Akan T.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, cilt.1, sa.1, ss.163
6. **INVESTIGATION OF ZN DOPED V2O5 THIN FILM DEPOSITED BY THERMIONIC VACUUM ARC**
Durmuş Ç., Demirkol U., Akan T.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, A, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, cilt.1, sa.1, ss.140

7. **INACTIVATION OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA PLANKTONIC BACTERIA BY SURFACE DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA**
Durmuş Ç., Akan T.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, cilt.1, sa.1, ss.104
8. **The Effect of Laminar and Turbulent Flow on the Structure of Atmospheric Pressure Non-Equilibrium Plasma Jets**
Kartal S., Akan T., Durmuş Ç.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS, Kocaeli, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2022, ss.1
9. **Comparison of A-X, C-B and 4P-4S Emissions in Two Different Atmospheric Pressure Cold Argon Plasma Jet System**
Kartal S., Akan T., Durmuş Ç.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS, Kocaeli, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2022, ss.1
10. **Argon ve Helyum Soğuk Plazmalarının Cam Tüp İçinde Üretilen Pseudomonas aeruginosa Biyofilmlerinin Eradikasyonu**
Durmuş Ç., Akan T., Çabuk A., Aytar Çelik P., Yavaş E. S.
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Türkiye, 27 Aralık 2021, ss.34
11. **Argon Gazı Soğuk Plazmasının Bacillus subtilis ve Klebsiella pneumoniae Planktonik Bakterileri Üzerine Uygulanması**
Yavaş E. S., Çabuk A., Akan T., Aytar Çelik P., Durmuş Ç.
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Türkiye, 27 Aralık 2021, ss.30
12. **Investigation on variation of OH concentration produced in Argon post-discharge plasma interaction reactor**
İLİK E., AKAN T.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.676
13. **Sterilization of Bacillus Cereus using cold flowing plasma jet of ambient air at low pressure**
İLİK E., AKAN T.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.679
14. **Düşük Basıncıta Helyum Gazının Soğuk Akan Deşarj ve Post Deşarj Plazmasının İncelenmesi**
İlik E., Uçar E. F., Akan T.
V. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
15. **Helyum Gazının Soğuk Atmosferik Basıncı Plazma Jetinin Spektroskopik İncelenmesi**
İLİK E., AKAN T.
ADIM FİZİK GÜNLERİ V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
16. **Cold Flowing Plasma with RF of Ar**
Tanişlı M., Şahin N., Mertadam S., Demir S., Akan T., İlik E.
VIII International Conference Plasma Physics and Plasma Technology (PPPT-8), Minsk, Belarus, 14 - 18 Eylül 2015, cilt.1
17. **Cold Flowing Plasma with RF of AIR**
Tanişlı M., Şahin N., Mertadam S., Demir S., Akan T., İlik E.
VIII International Conference Plasma Physics and Plasma Technology (PPPT-8), Minsk, Belarus, 14 - 18 Eylül 2015, cilt.1
18. **Comparison of optical emission spectrums of cold flowing discharge and the post discharge plasmas of air at low pressure**
İLİK E., AKAN T., ÇAĞRI D., TANIŞLI M., ŞAHİN N., SERCAN M.
5.FİZİKSEL KİMYA KONGRESİ (JOTCSA), Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, cilt.2, ss.19-21
19. **Argon Gazının Soğuk Akan Deşarj ve Post Deşarj Plazmasındaki Temel Farklılıkların Düşük Basıncıta**

Belirlenmesi

AKAN T., İLİK E., TANIŞLI M., ŞAHİN N., MERTADAM S.

Adım Fizik Günleri IV, Kütahya, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015

20. **ARGON GAZININ SOĞUK AKAN DEŞARJ VE POST DEŞARJ PLAZMASINDAKİ TEMEL FARKLILIKLARIN DÜŞÜK BASINÇTA BELİRLENMESİ**
AKAN T., İLİK E., TANIŞLI M., ŞAHİN N., SERCAN M.
ADIM FİZİK GÜNLERİ IV, Kütahya, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015
21. **Düşük Basınçta Havanın Soğuk Akan Deşarj ile Post Deşarj Plazmasının Optik Emisyon Spektrumlarının Karşılaştırılması**
İLİK E., AKAN T., DURMUŞ Ç., TANIŞLI M., ŞAHİN N., MERTADAM S.
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
22. **The Three Low Temperature Flowing Post Discharge Systems at Low Pressure**
İLİK E., AKAN T.
1. INTERNATIONAL PLASMA TECHNOLOGIES CONGRESS, Kayseri, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014
23. **The Two Low Pressure Flowing Afterglow Plasma Reactors**
Akan T.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2013, ss.1
24. **Plasma Pencil**
Akan T., Dalı E., Laroussi M.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1-11
25. **Plazma Kalem**
Dalı E., Akan T.
İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012, ss.1
26. **Direct And Indirect Low Temperature Atmospheric Pressure Plasma Exposure On Bacteria**
Akan T., Kolbay K., Laroussi M.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2011, ss.1-11
27. **Atmospheric Pressure Plasma Effects On The Prokaryotic Cells**
Akan T., Kolbay K.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress,, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.1-11
28. **Dynamic Behavior of a Plasma Plume Generated at Atmospheric Pressure by Nanoseconds Voltage Pulses**
Akan T., Lu X., Laroussi M.
18th International Symposium on Plasma Chemistry, Kyoto, Japonya, 26 - 31 Ağustos 2007, ss.1-5
29. **Bactericidal effects of non-equilibrium cold plasma on Geobacillus Stearothermophilus and Bacillus Cereus**
Morris A., Akan T., Mccombs G., Hynes W., Laroussi M.
XXVIIIrd International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Praha, Çek Cumhuriyeti, 15 - 20 Temmuz 2007, ss.1301-1303
30. **Emission spectra of two interacting Plasmas**
Musa G., Surdu-Bob C. C., Vladoiu R., Ekem N., Cenik M. I., Pat S., Balbag M. Z., AKAN T.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.693
31. **Investigation of carbon produced by methane pulsed discharge**
Musa G., Ekem N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., Cenik M. I., Vladoiu R., Tanisli M., Ozen O.
International Conference on Superlattices, Nano-Structures and Nano-Devices, İstanbul, Türkiye, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2006, cilt.4, ss.521-522
32. **Optical emission spectra of plasma display panel**
Pat S., Musa G., Ekem N., Surdu-Bob C. C., Balbag M. Z., Cenik M. I., AKAN T., Aydın O.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.691
33. **Investigation of properties of boron thin film deposited by thermionic vacuum arc technology**
Ekem N., AKAN T., Pat S., Balbag M. Z., Cenik M. I., Karakas E., Vladoiu R., Musa G.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.699

34. **Investigation of the carbon produced by methane pulsed discharge**
Musa G., Ekem N., AKAN T., Pat S., Balbag M. Z., Cenik M. I., Ciupina V., Vladoiu R., Tanisli M., Ozen O.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.692
35. **Studies on Ag-Al₂O₃ nano-layer composite produced by the thermionic vacuum arc method (TVA)**
AKAN T., Ekem N., Demirkol S., Pat S., Balbag M. Z., Cenik M. I., Deligoz H., Musa G.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.695
36. **Analysis of sterilization effect of atmospheric pressure pulsed plasma**
Ekem N., Akgun Y., Kiremitci A., AKAN T., Pat S., Musa G.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.702
37. **Multi layer composite (Ag-Al₂O₃) production of TVA**
Ekem N., Akan T., Pat S., Balbağ Z., Cenik İ., Deligöz H., Demirkol S., Vladoiu R., Musa G.
AvH Workshop on Synthesis and Analysis of Hard Carbon Coatings using the Thermionic Vacuum Arc,, Essen, Almanya, 10 - 12 Aralık 2006, ss.243-244
38. **Fabrication of Boron Thin Film and Characterization of MgB₂ Superconducting Thin Films Produced in Mg Vapor**
Okur S., Tanoğlu M., Kalkancı M., Ekem N., Akan T., Pat S., Balbağ Z.
III. International Boron Symposium, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2006, ss.349-351
39. **The Plasma Pencil: A Novel Pulsed Plasma Source**
Akan T., Lu X., Laroussi M.
The 59th Annual Gaseous Electronics Conference, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Ekim 2006, ss.33-34
40. **Thermionic Vacuum Arc Technology Use for Evaporation of Boron**
Musa G., Ekem N., Balbağ Z., Pat S., Cenik İ., Vladoiu R., Akan T., Karakaş E.
The 5th International Conference on Global Research and Education (Inter-Academia 2006), Iasi, Romanya, 25 - 28 Eylül 2006, cilt.2, ss.583-587
41. **Full Synthesis of Carbon from a Pulsed High Voltage Discharge in Flowing Methane Gas**
Ekem N., Akan T., Pat S., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., Vladoiu R., Özen O., Kılı E., Musa G.
The 5th International Conference on Global Research and Education (Inter-Academia 2006), Iasi, Romanya, 25 - 28 Eylül 2006, cilt.2, ss.589-593
42. **Nano-saniye Puls Elektrik Alanların ve Puls Plazmaların Biyolojik Hücreler Üzerine Etkisi**
AKAN T., EFE E.
URSİ 3. Bilimsel Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.192-194
43. **Plasma Processes That is Used at Thin Film Deposition**
Karademir E., Ekem N., Pat S., Balbağ Z., Cenik İ., Akan T., Musa G.
The 4th International Student Conference of the Balkan Physical Union, Muğla, Türkiye, 29 Ağustos - 01 Eylül 2006, ss.104-105
44. **Carbon Synthesis in Methane Plasma**
Musa G., Ekem N., Akan T., Pat S., Balbağ Z., Cenik İ., Ciupina V., Vladoiu R., Tanışlı M., Özen Ö.
The 7th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2006, ss.120-121
45. **Boron Evaporation and Related Difficulties**
Balbağ Z., Pat S., Cenik İ., Akan T., Ekem N., Musa G.
The 7th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2006, ss.120-121
46. **Low Temperature Plasma Sterilization at Atmospheric Pressure**
Akan T., Ekem N., Akgün Y., Kiremitçi A., Pat S., Demirkol S., Musa G.
Second International Workshop and Summer School on Plasma Physics, Burgas, Bulgaristan, 3 - 09 Temmuz 2006, ss.41
47. **Studies on Ag-Al₂O₃ Nano-layer Composite Produced by Thermionic Vacuum Arc Method**
Demirkol S., Akan T., Ekem N., Pat S., Musa G.
Second International Workshop and Summer School on Plasma Physics, Burgas, Bulgaristan, 3 - 09 Temmuz 2006, ss.41-42
48. **Metan Plazması ile Hidrojen Enerjisi Kullanımlarına Uygun Hidrokarbon ve Karbon Üretimi**
AKAN T., PAT S., ekem n., BALBAĞ M. Z., cenik i., musa g.

- I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, ss.365-369
49. **Bor Termiyonik Vakum Ark Deşarj'da Gaz Depolama Etkisinin İncelenmesi**
AKAN T., BALBAĞ M. Z., EKEM N., KARAKAŞ E., PAT S., İLKER C., MUSA G.
I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, ss.370-376
50. **Termiyonik Vakum Ark (TVA) Metoduyla Ag-Al2O3 İnce Tabakalı Kompozitlerin Üretilmesi**
Demirkol S., Akan T., Pat S., Ekem N., Musa G., Küsmüş Ö.
II. Ulusal Fizik Öğrencileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2006, ss.1
51. **Atmosferik Basınç Oksijen Plazması ile Staphylococcus Aureus Bakterilerinin Öldürülmesi**
Akan T., Bıyık N., Ekem N., Pat S., Musa G.
II. Ulusal Fizik Öğrencileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2006, ss.1
52. **Termiyonik Vakum Ark (TVA) Teknolojisini Kullanarak Bor İnce Film Üretimi**
Akan T., Balbağ Z., Cenik İ., Pat S., Ekem N., Musa G.
Nano TR-II, Nanoscience and Nanotechnology, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2006, ss.105
53. **Plasma Deposition of Boron Thin Films**
Musa G., Vladou R., Pat S., Akan T., Ekem N.
13th Conference on Plasma Physics and Applications, Iasi, Romanya, 27 - 29 Ekim 2005, ss.33-34
54. **Preliminary Results on the Emission Spectra of Interacting Plasmas**
Musa G., Surdu Bob C., Vladou R., Coada D., Ekem N., Pat S., Akan T., Cenik İ.
The 13th Conference on Plasma Physics and Applications, Iasi, Romanya, 27 - 29 Ekim 2005, ss.76-77
55. **Plazma Yöntemi ile Bor İnce Film Üretimi ve Mg Buharında Üstün İletken MgB2 Haline Getirilen Filmlerin Karakterizasyonu**
Okur S., Kalkancı M., Tanoğlu M., Ekem N., Akan T., Pat S., Musa G.
TFD 23. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.1
56. **Boron Processes Using Thermionic Vacuum Arc Technology**
Ekem N., Akan T., Pat S., Balbağ Z., İşsever G., Cenik İ., Vladou R., Musa G.
Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.1373-1378
57. **Ar-O2 Gaz Karışımlarının Glow Deşarj Optik Emisyon Spektroskopisi (GDOES)**
Pat S., Ekem N., Akan T., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., Surdu Bob C., Musa G.
Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.1305-1310
58. **Bacteria Killing Effect of The Pulsed Plasma in Oxygen+Air at Atmospheric Pressure**
Ekem N., Akgün Y., Kiremitçi A., Akan T., Pat S., Musa G.
Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.1369-1372
59. **Characterization of Boron Thin Films Obtained by TVA Technology**
Musa G., Vladou R., Ciupina V., Lungu C., Mustata I., Pat S., Akan T., Ekem N.
The 4th National Conference 'New Research Trends in Material Science' ARM (Romanian Association of Materials)-4, Constanta, Romanya, 4 - 06 Eylül 2005, ss.517
60. **Presentation of the Thermionic Vacuum Arc (TVA) Technology As A New Plasma Source**
Karakas E., Akan T., Ekem N., Pat S., Musa G.
IVth International Conference and Festival of Physics Students, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2005, ss.1
61. **A New Sterilization Technique High Voltage Pulsed Plasmas**
Kocabıçakoğlu D., Ekem N., Akgün Y., Kiremitçi A., Akan T., Pat S., Musa G.
IVth International Conference and Festival of Physics Students, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2005, ss.1
62. **Use of thermionic vacuum arc for boron deposition**
Musa G., Ekem N., Vladou R., Akan T., Pat S., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ.
17th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC-17), Toronto, Kanada, 7 - 12 Ağustos 2005, ss.603-604
63. **Boron Thin Film Deposition Using The Thermionic Vacuum Arc Technology**
Ekem N., Akan T., Pat S., Demirkol S., Balbağ Z., İşsever G., Cenik İ., Musa G.
XXVIIth International Conference On Phenomena of Ionized Gases (ICPIG-27), Eindhoven, Hollanda, 18 - 22 Temmuz 2005, ss.229-232
64. **The Atmospheric Pressure High Voltage Pulsed Discharge Characteristics**
Ekem N., Akan T., Pat S., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., İyilikçi A., Polat M., Varan B., Musa G.

- The 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2005, ss.105
65. **The Electron Temperatures of the Copper Thermionic Vacuum Arc (TVA) Discharge**
Ekem N., Akan T., Pat S., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., Demirkol S., Küçükbalaban Y., Musa G.
The 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2005, ss.106
66. **The Investigation of Electrical Properties of Ag-Al₂O₃ Composites Produced by the Thermionic Vacuum Arc**
Ekem N., Akan T., Pat S., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., Demirkol S., Küsmüş Ö., Musa G.
The 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2005, ss.107
67. **TiO₂ Thin Layer Depositions on Titanium by Pulsed Discharge in Oxygen at Elevated Temperatures**
Ekem N., Akan T., Pat S., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., Arman O., Elidemir A., Musa G.
The 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2005, ss.107
68. **Studies on Carbon Produced from the High Voltage Pulse Discharge of Methane**
Ekem N., Akan T., Pat S., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., Özen O., Kılı E., Musa G.
The 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2005, ss.106
69. **Atmosferik Basınç Pulsu Deşarj (PD) Kullanılarak Karbon Üretimi**
Pat S., Ekem N., Akan T., Özen Ö., Kılı E., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., Musa G.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.81
70. **Puls Plazma İle Titanyum Oksidasyonu**
Akan T., Ekem N., Pat S., Arman Ö., Musa G.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.82
71. **Termiyonik Vakum Ark (TVA) Yöntemi İle Ag-Al₂O₃ Nano-Tabakalı Kompozit Malzeme Üretimi**
Akan T., Ekem N., Demirkol S., Küsmüş Ö., Pat S., Musa G.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.84
72. **Glow Deşarj Argon- Hava Gaz Karışımlarının Optik Emisyon Spektroskopisi (GDOES)**
Pat S., Ekem N., Akan T., Küçükbalaban Y., Armut A., Musa G.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.83
73. **Termiyonik Vakum Ark (TVA) Teknolojisini Kullanarak Bor'un Plazma İle İşlenmesi,**
MUSA G., EKEM N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., İŞSEVER U. G., CENİK İ.
I. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2005, ss.163-168
74. **Copper-Silver Alloy Depositions Using Thermionic Vacuum Arc (TVA)**
Akan T., Musa G., Ekem N.
Turkish Physical Society 22rd Physics Congress, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.64
75. **Effect of the Stored Charges on the Dielectric Walls of the Discharge Devices on the Breakdown Voltage in Helium**
Akan T., Ciupina V., Vladou R., Musa G.
Turkish Physical Society 22rd Physics Congress, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.63
76. **Studies on Cu-Ag and Cu-Sn Thermionic Vacuum Arc (TVA) Discharges**
Akan T., Ekem N., Vladou R., Musa G.
Seventeenth European Conference on Atomic & Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG-17), Constanta, Romanya, 1 - 05 Eylül 2004, ss.233-234
77. **Bakır Buharlarında Termiyonik Vakum Ark(TVA) Deşarjının Akım-Voltaj Karakteristiklerinin İncelenmesi**
AKAN T., EKEM N., MUSA G.
21. Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002
78. **Bakır Buharlarında Termiyonik Vakum Ark (TVA) Deşarjının Breakdown Voltajının İncelenmesi,**
AKAN T., EKEM N., MUSA G.
21. Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002
79. **Termiyonik Vakum Ark (TVA) İle Cam Taban Üzerine Oluşturulan Bakır Filmlerin Metalurjik Mikroskop İle İncelenmesi**
AKAN T., EKEM N., MUSA G., PAT S.
21. Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002

80. **Çok Kanallı Termal Mikroskop İle Sepiolitin Isıl İletkenlik Katsayısının ve Bakır-Sepiolit Yüzeyinin Termal Görüntüsü**
BAYKUL M. C., IŞIK İ., SAĞDIÇ F., AKAN T.
VIII. Ulusal Kil Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 24 - 27 Eylül 1999, ss.187-193
81. **Multi-Channel Thermal Microscopy**
Baykul M. C., Akan T.
3rd General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj, Romanya, 2 - 05 Eylül 1997, ss.336
82. **Malzeme Analiz Tekniklerinden Elektron Mikroskopları ve Çok Kanallı Termal Mikroskop**
AKAN T., BAYKUL M. C.
I. Kızılırmak Fen Bilimleri Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 1997, ss.451-459

Diğer Yayınlar

1. **Düşük Basınç Plazmalarındaki Çoklu Gaz Karışımı Radyasyonunun İncelenmesi**
Akan T., Musa G.
Diğer, ss.1-100, 2005
2. **Studies on Multiple Gas Mixture Radiation in Low Temperatures Plasmas**
Akan T., Musa G.
Diğer, ss.1-100, 2005
3. **DC Glow Deşarj Deneyleri I**
Musa G., Akan T.
Deney Föyü, ss.1-50, 2001
4. **Plazma Fiziği I**
Musa G., Akan T.
Ders Notu, ss.1-143, 2001
5. **Metal Buharlarında Isıtılmış Katotlu Deşarj Çalışmalarının İncelenmesi**
Akan T., Musa G.
Diğer, ss.1-100, 2000
6. **Contribution to the Studies of the Discharge with Heated Cathode in Metal Vapors**
Akan T., Musa G.
Diğer, ss.1-100, 2000
7. **Physics Laboratory Manual (Electric and Optic Experiments)**
Baykul M. C., Akan T., Sağdıç F.
Deney Föyü, ss.1-24, 1997
8. **Physics Laboratory Manual (Mechanic and Heat Experiments)**
Baykul M. C., Akan T.
Deney Föyü, ss.1-35, 1995

Bilirkişi Raporları

1. **2024/45624**
Akan T.
ESKİŞEHİR CUMHURİYET BAŞSAVCILIĞI, ss.40, Eskişehir, 2025
2. **2024/173**
Akan T.
ESKİŞEHİR CUMHURİYET BAŞSAVCILIĞI, ss.40, Eskişehir, 2024
3. **2024/37993**
Akan T.
ESKİŞEHİR CUMHURİYET SAVCILIĞI, ss.20, Eskişehir, 2024

4. 2023/37709

Akan T.

ESKİŞEHİR CUMHURİYET BAŞSAVCILIĞI, ss.21, Eskişehir, 2023

Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	Fakülte Kurulu Üyesi	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ
2024 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü
2024 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ
2020 - Devam Ediyor	Danışma Kurulu Üyesi	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK
2018 - Devam Ediyor	Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ
2009 - Devam Ediyor	Farabi Programı Kurum Koordinatörü	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ
2021 - 2022	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ
2018 - 2021	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ
2013 - 2016	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ
2010 - 2013	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ZİRAAT FAKÜLTESİ
2010 - 2013	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
2010 - 2013	Program Değerlendirme Kurulu Üyesi	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ
2010 - 2013	Fakülte Kurulu Üyesi	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ZİRAAT FAKÜLTESİ
2010 - 2011	Bölüm Başkan Yardımcısı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ

Verdiği Dersler

Doktora

UZMANLIK ALAN DERSİ (DR), Doktora, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

PLAZMA MATERYAL İŞLEME I, Doktora, 2023 - 2024, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İSTATİSTİKSEL MEKANİK VE UYGULAMALARI, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

PLAZMA MATERYAL İŞLEME II, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Yüksek Lisans

SOĞUK PLAZMALAR II, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2019 - 2020, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

SOĞUK PLAZMALAR I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

UZMANLIK ALAN DERSİ (YL), Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Lisans

İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM, Lisans, 2024 - 2025

PHYSICS II (B), Lisans, 2024 - 2025

UYGULAMALI ELEKTROMANYETİZMA, Lisans, 2024 - 2025

ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMA, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

PLAZMA FİZİĞİNE GİRİŞ II, Lisans, 2023 - 2024

ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMALAR I II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2024 - 2025

FİZİKTE NOBEL ÖDÜLLERİ, Lisans, 2023 - 2024

Physics I, Lisans, 2024 - 2025, 2021 - 2022

FİZİK I LAB, Lisans, 2024 - 2025

PLAZMA FİZİĞİNE GİRİŞ I, Lisans, 2024 - 2025

ATMOSFER FİZİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2022 - 2023

PHYSICS I LAB, Lisans, 2023 - 2024

FİZİK, Lisans, 2023 - 2024

ELEKTROMANYETİK TEORİ, Lisans, 2023 - 2024

PHYSICS II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015

PHYSICS II LAB, Lisans, 2022 - 2023, 2009 - 2010

PHYSICS I (A), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMALAR I (A), Lisans, 2022 - 2023

NÜKLEER FİZİK II, Lisans, 2021 - 2022

PHYSICS I (B), Lisans, 2021 - 2022, 2014 - 2015

Physics I, Lisans, 2021 - 2022

Nükleer Fizik I, Lisans, 2021 - 2022

FİZİKTE BİLİM TARİHİ I, Lisans, 2020 - 2021

ELEKTROMANYETİK TEORİ I, Lisans, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ELEKTROMANYETİK TEORİ II, Lisans, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

FİZİK I(İ.Ö.), Lisans, 2017 - 2018

FİZİK II, Lisans, 2017 - 2018

KLASİK MEKANİK I, Lisans, 2017 - 2018

KLASİK MEKANİK II, Lisans, 2017 - 2018

MODERN FİZİK, Lisans, 2017 - 2018

FİZİK II(İ.Ö.), Lisans, 2017 - 2018

MODERN FİZİK LAB, Lisans, 2017 - 2018

FİZİK I (B), Lisans, 2018 - 2019, 2014 - 2015

FİZİK I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZİK I (B), Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016

FİZİK A, Lisans, 2017 - 2018

ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMALAR II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMALAR I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

ATMOSFER FİZİĞİ, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMALAR II, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

FİZİK I LAB (B), Lisans, 2013 - 2014

ELEKTROMANYETİK TEORİ II, Lisans, 2012 - 2013

İSTATİSTİK FİZİK, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

ELEKTRO MANYETİK TEORİ I, Lisans, 2012 - 2013

ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMALAR I, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010

TERMODİNAMİK, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

İSTATİSTİK FİZİK, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2011 - 2012

FİZİK I LAB (A), Lisans, 2011 - 2012

FİZİK I (B), Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

TERMODİNAMİK, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

FİZİK I LAB (B), Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

FİZİK (A), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

PHYSICS I LAB (A), Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Akan T., Düşük Basınç Soğuk Plazma ile Bakır Sülfat Yapıların Üretimi ve İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.AYDIN(Öğrenci), Devam Ediyor

Akan T., Plazma Teknolojileri Kullanılarak Molibden Tabanlı Yapıların Üretilmesi ve İncelenmesi, Doktora, U.DEMİRKOL(Öğrenci), Devam Ediyor

Karaduman Y., Akan T., Soğuk Atmosferik Plasma Uygulamasının Triticale Unlarının Gluten Kalitesi ile Bazı Biyoaktif Bileşenleri Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, K.KAYHAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Akan T., Yüzey Dielektrik Bariyer Deşarj Plazmanın Bazı Mikroorganizmalara ve Gıdaların Küflenmesine Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Ceren(Öğrenci), 2025

Kışla D., Akan T., Gıda Güvenliğinde Nanoteknolojik Yaklaşımlar: Bor, Alüminyum ve Silikon Nanopartikülleri İle Sentezlenen İnce Filmlerin Antimikrobiyal ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, G.Gurur(Öğrenci), 2025

Akan T., Termiyonik Vakum Ark (TVA) ile depolanan katkısız ve P2O5, CdO ve ZnO katkılı V2O5 ince filmlerin bazı özelliklerinin incelenmesi, Doktora, Ç.DURMUŞ(Öğrenci), 2024

Çabuk A., Akan T., Atmosferik Soğuk Plazmaların Farklı Tür Planktonik Bakteri ve Biyofilmler Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Doktora, S.Yavaş(Öğrenci), 2024

Akan T., Kilohertz Plazma Kalem, Doktora, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2022

Akan T., Azot gazı deşarjlarının üretilmesi ve incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.DURMUŞ(Öğrenci), 2018

Akan T., Argon plazma jet üretimi, Yüksek Lisans, O.KESKİN(Öğrenci), 2017

Akan T., Soğuk akan post-deşarj plazma reaktörlerinin üretimi ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Doktora, E.İLİK(Öğrenci), 2017

Akan T., Lüminesans deşarj karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.FURKAN(Öğrenci), 2016

Akan T., Düşük basınçta ayrı bir post deşarj odasına akıtılan plazmaların incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.YUNUS(Öğrenci), 2015

Akan T., Düşük basınç ve düşük sıcaklıkta havanın DC, post-deşarj plazmasının bakteriler üzerine uygulanması, Yüksek Lisans, K.KOLBAY(Öğrenci), 2014

Akan T., Atmosferik basınç soğuk plazma jetler, Yüksek Lisans, E.DALLI(Öğrenci), 2013

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

ESOGÜ Translasyonel Tıp Uygulama ve Araştırma Merkezi, Bilim Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye
Türk Fizik Derneği Eskişehir Temsilciliği, Başkan, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye
Türk Fizik Derneği, Üye, 1994 - Devam Ediyor , Türkiye
Türk Fizik Derneği, Yürütme Kurulu Üyesi, 2013 - 2019, Türkiye
Türk Fizik Derneği Ankara Şubesi, Başkan, 2014 - 2016, Türkiye
Balkan Fizik Birliği, Üye, 1994 - 1996, Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2025
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2025
Brazilian Journal of Food Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2025
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2025
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2025
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2025
Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2025
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2025
PHYSICS OF PLASMAS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2025
CLINICAL AND EXPERIMENTAL DENTAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
Essentials of Dentistry, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
PLASMA PROCESSES AND POLYMERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2025
OPTICAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2024
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2024
ACS Sustainable Chemistry & Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024
Discover Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024
PHYSICS OF PLASMAS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024
PHYSICA B: CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
NUTRIRE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024
HELIYON, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
INNOVATIVE FOOD SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
JOURNAL OF PROSTHODONTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY A, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

SOLID STATE SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
PHYSICS OF PLASMAS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
IEEE Transactions On Plasma Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
MATERIALS LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
the Open Dentistry Journal, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
Innovative Food Science & Emerging Technologies, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
PHYSICS OF PLASMAS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
PHYSICS OF PLASMAS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Journal Of Electrostatics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012

JOURNAL OF ELECTROSTATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
surface and Coatings Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2011
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2008
Surface and Coatings Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2007
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Nisan 2006

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Şubat 2025
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Ekim 2024
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Aralık 2023
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Ekim 2023
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Kasım 2021
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Nisan 2021
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Nisan 2021
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Eylül 2020
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Haziran 2020
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Nisan 2020
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ocak 2020
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ocak 2020
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ekim 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Mart 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Temmuz 2018

Etik Değerlendirmeler İçin Hakemlikler

ETİK DEĞERLENDİRME KOMİSYONU, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

Anadolu Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, Türkiye, 2014 - 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akan T., TURKISH PHYSICAL SOCIETY 41st INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2025

Akan T., 40th International Physics Congress of the Turkish Physical Society , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2024

Akan T., Turkish Physical Society 36th International Physics Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2020

Akan T., Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2019

Akan T., Turkish Physical Society 34th International Physics Congress , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2018

Atay F., KÜRKCÜOĞLU G. S., AKAN T., VI. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2018

Akan T., Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2017

Akan T., Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2016

Atay F., KÜRKCÜOĞLU G. S., AKAN T., KURTARAN S., V. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2016

Akan T., KURTARAN S., Adım Fizik Günleri V, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Nisan 2016

Akan T., 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2015

Akan T., The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science, Head of Session of High-Pressure and Thermal Plasma Processing, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Mayıs 2015

Akan T., 31. Uluslar arası TFD Fizik Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Temmuz 2014

Atay F., KÜRKCÜOĞLU G. S., AKAN T., IV. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2014

Akan T., 1. Uluslar arası Plazma Teknolojileri Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Nisan 2014

Akan T., First International Middle East Plasma Science Conference , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Nisan 2014

Akan T., Adım Fizik Günleri III, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Isparta, Türkiye, Nisan 2014

Akan T., 30. Uluslar arası TFD Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2013

Akan T., 29. Uluslar arası TFD Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2012

Akan T., III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Sempozyumu , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2012

Akan T., 28. Uluslar arası TFD Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2011

Akan T., I. MYOMAT , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Temmuz 2009

Akan T., II. Ulusal Güneş ve Hidrojen Sempozyumu , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Temmuz 2008

Akan T., 6. BPU-Uluslar arası Fizik Konferansı , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2006

Akan T., I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Temmuz 2006

Akan T., 2005 Dünya Fizik Yılı ile ilgili ESOGU Basın Toplantısı, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mart 2005

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Old Dominion University, Amerika Birleşik Devletleri, 2006 - 2007

İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, "Costanta-Ovidius Üniversitesi", Romanya, 2003 - 2005

İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, National Institute for Laser Plasma and Radiation Physics, Romanya, 1998 - 2005

Metrikler

Yayın: 171

Atıf (WoS): 940

Atıf (Scopus): 1115

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

Davetli Konuşmalar

Soğuk Plazmaların Biyolojik Hücreler, Tıp, Gıda ve Ziraat Uygulamaları, Seminer, FATİH FEN LİSESİ, Türkiye, Ekim 2023

Soğuk Plazmaların Biyolojik Hücreler, Tıp, Gıda ve Ziraat Uygulamaları, Seminer, YENİ YOL OKULLARI, Türkiye, Haziran 2023

ESOGÜ Tematik Alan 1: Yenilikçi Malzeme, Biyomalzeme Teknolojileri Çalıştayı, Çalıştay, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

Soğuk Plazmaların Biyolojik Hücreler, Tıp, Gıda ve Ziraat Uygulamaları, Konferans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

Eğitim ve Kariyer Yönetimi, Konferans, Subaşı Hacı Ali Saruhan Lisesi, Türkiye, Ekim 2017

Kariyer Planlama ve Bilim, Konferans, Şehit Piyade Astsubay Çavuş Soner ÖZÜBEK İÖO ve OÖO, Türkiye, Ocak 2016

Fizik Çözümlenmeleri Poster Sunum Organizasyonu, Konferans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2015

Kuantum Fiziği, Konferans, Eskişehir Cumhuriyet Lisesi, Türkiye, Ocak 2012

Plazma ve Uygulamaları, Konferans, Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye, Mart 2008

Maddenin 4. Hali, Konferans, Eskişehir Fen Lisesi, Türkiye, Mayıs 2005

Türk Tabipler Birliği 8 Mart Dünya Kadınlar Günü Konferansı Tarihe İsmi Yazdıran Bayan Fizikçiler, Konferans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Mart 2005

Araştırma Alanları

Gazlar, Plazmalar ve Elektriksel Boşalmalar Fiziği, Temel Bilimler

Akademi Dışı Deneyim

Kamu Kuruluşu, Milli Savunma Bakanlığı, Sorumlu Baş Öğretmen