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/ESKISEHIR/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 ESOGÜ Soğuk Plazma Laboratuarının 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'ın öncülüğünü yaptığı "Toryum Yakıtlı Nükleer Teknolojiler Çalıştayı" na katılmış ve Reaktör Sistemleri ve Yakıt Çevrimi Araştırma grubunda yer almıştır. 2004 yılında TSK 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 8 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; Delegelik, Genel Merkez Yönetim Kurulu Üyeliği, Ankara Şubesi Başkanlığı ve Eskişehir Temsilciliği görevlerini yürütmüştür. ESOGÜ'de Bölüm Başkan Yardımcılığı, Anabilim Dalı Başkanlığı, Fakülte Kurulu ve Yönetim Kurulu Üyeliği, Farabi Koordinatörlüğü gibi görevlerde bulunmuştur. 150'den fazla ulusal ve uluslar arası makale ve bildiri sunumu bulunmakla birlikte ulusal ve uluslar arası kongrelerde görev ve dergilerde hakemlik 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. İki çocuk babasıdır ve iyi derecede İngilizce bilmektedir. Halen TFD Eskişehir Temsilciliği Başkanıdır ve Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nde *Profesör* olarak görev yapmaktadır.

Ögrenim Bilgisi

Doktora 1997 - 2003	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye

Yüksek Lisans 1994 - 1997	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye
Lisans 1990 - 1994	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Yabancı Diller Eğitimi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 1998
Mesleki Eğitim, Summer School (Quantum Optoelectronic), Bilkent Üniversitesi, 1995
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Öğretmenlik Pedegojik Formasyon Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Termiyonik Vakum Ark (TVA)'ın Temel Özelliklerinin İncelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003
Yüksek Lisans, Çok Kanallı Termal Mikroskop, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (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 Fakültesi, Fizik Bölümü
Doç.Dr. 2008 - 2014	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
Yrd.Doç.Dr. 2008 - 2008	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
Araştırmacı 2006 - 2007	Old Dominion University, Engineering And Technology, Center For Bioelectric
Araştırma Görevlisi Dr. 2003 - 2007	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

Araştırmacı 2003 - 2003	"Costanta-Ovidius Üniversitesi", Plasma Spectroscopy Laboratory
Araştırma Görevlisi 1994 - 2003	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
Araştırmacı 1998 - 1998	National Institute for Laser Plasma and Radiation Physics

Desteklenen Projeler

1. Kışla D., Akan T., Gündüz G., Gökmen G. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Metal Nanopartikülleri Kullanarak Yüzeylerin Antimikrobiyal Özellikli İnce Film İle Kaplanması ve Karakterizasyonu, 2023 - 2025
2. Şahin Z., Özer N. E., Akan T., TÜBİTAK Projesi, Dijital ve Konvansiyonal Yöntemlerle Üretilen Protez Kaidelerinin Tamir Edilebilirliğine Çeşitli Yüzey İşlemlerinin Etkisi, 2022 - 2023
3. 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
4. Kartal S., Akan T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Argon Atmosferik Basınç Soğuk Plazma Jet Üretimi ve Modellenmesi, 2021 - 2023
5. Mol Tokay S., Akan T., Kartal S., Coşansu Akdemir S., Tosun Ş. Y., Üçok Alakavuk D., Ulusoy Ş., Doğruyol Bayar H., Bostan K., TÜBİTAK Projesi, Atmosferik Basınç Soğuk Plazmanın Levreğin (Dicentrarchus Labrax, Linnaeus, 1758) Kalitesine Etkisi, 2020 - 2023
6. Akan T., Yavaş E. S., Çabuk A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atmosferik Soğuk Plazmanın ESKAPE Patojenlerinden Staphylococcus aureus'un Bazı Virülans Özellikleri Üzerine Etkisi, 2022 - 2022
7. Akan T., Durmuş Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TeO2-ZnO İkili Cam Kompozisyon Sentezinin Termiyonik Vakum Ark (TVA) İle İnce Filmlerinin Üretimi, 2021 - 2022
8. Akan T., İlik E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azot Gazı Soğuk Plazmaların Üretimi ve Spektroskopik Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019
9. Akan T., İlik E., Tanışlı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk Akan Radyo Frekans Post Deşarjların İncelenmesi, 2014 - 2016
10. AKAN T., İLİK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Basınçta Soğuk-Akan-Post-Deşarj Plazmaların Etkileşiminin İncelenmesi, 2014 - 2015
11. Akan T., İlik E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Basınçta Soğuk Akan Post-Deşarj Plazmaların Etkileşiminin İncelenmesi, 2014 - 2015
12. Akan T., Ekem N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Erime Sıcaklığına Sahip Materyallerin Plazma ile İşlenmesi ve Yüzey Kaplama Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2005 - 2008
13. Akan T., Laroussı M., Diğer Ülkelerin Sivil Toplum Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Bactericidal Effects of Cold Plasma Technology on Geobacillus Stearothermophilus and Bacillus Atrophaeus Spores, 2006 - 2007
14. Akan T., Laroussı 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
15. Akan T., Laroussı M., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Effects of Non-Equilibrium Plasmas on Eukaryotic Cells, 2006 - 2007
16. 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

17. Akan T., Ekem N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Sıcaklık ve Düşük Basınçtaki Plazma Parametrelerinin İncelenmesi, 1999 - 2002

Ödüller

1. Akan T., 2023 TÜRK FİZİK DERNEĞİ ONUR ÖDÜLÜ, Türk Fizik Derneği, Ağustos 2023
2. Akan T., 30. Uğur Mumcu Anma Ödülleri Yılın Sağlık Ödülü, Çağdaş Gazeteciler Derneği Ve Tepebaşı Belediyesi, Ocak 2023
3. Akan T., Hizmet Teşekkürü, Esogü Fen Edebiyat Fakültesi, Ocak 2005
4. Akan T., EN BAŞARILI ÇALIŞMA, Türk Fizik Derneği, Eylül 2002

Burslar

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

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜAK, Mayıs, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Uşak 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, ESOGÜ 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. **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 Tokay S., Coşansu Akdemir S., Doğruyol Bayar H., Ulusoy Ş., Bostan K.
   INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
2. **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)
3. **Current approaches in water-assisted systems for foodborne microbial inactivation: A review**
   Gökmen G. G., Rathod N. B., Guzik P., Kulawik P., Akan T., Kişla D., Ozogul F.
   TRENDS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.143, sa.1, ss.1-26, 2024 (SCI-Expanded)

4. **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.1, sa.1, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
5. **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)
6. **A surface dielectric barrier discharge reactor for biological treatments**
   Akan T., Durmuş Ç.
   JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.126, ss.1-7, 2023 (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.1, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
8. **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)
9. **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)
10. **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)
11. **Vanadium pentoxide thin films deposited by the thermionic vacuum arc plasma**
    Durmuş Ç., AKAN T.
    Thin Solid Films, cilt.770, 2023 (SCI-Expanded)
12. **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)
13. **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)
14. **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)
15. **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)
16. **kHz Plasma Pencil**
    Akan A., Şahin E.
    TECHNICAL PHYSICS LETTERS, cilt.48, sa.4, ss.1-4, 2022 (SCI-Expanded)
17. **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)
18. **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)

19. **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)
20. **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)
21. **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)
22. **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)
23. **Boron processes using thermionic vacuum arc**
AKAN T., Karakas E.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.8, ss.480-482, 2014 (SCI-Expanded)
24. **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)
25. **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)
26. **Titanium oxidation by pulsed oxygen plasma**
Balbag M. Z., Pat S., Cenik I., Ekem N., AKAN T., BAKSAN B., Vladoiu R., Musa G.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, sa.3, ss.680-682, 2008 (SCI-Expanded)
27. **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)
28. **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)
29. **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)
30. **Carbon synthesis in methane plasma**
Musa G., Ekem N., Pat S., Balbag M. Z., Cenik M. I., AKAN T., Ciupina V., Vladoiu R., Tanisli M., Ozen O.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.9, sa.4, ss.871-874, 2007 (SCI-Expanded)
31. **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)
32. **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)

33. **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)
34. **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)
35. **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)
36. **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)
37. **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)
38. **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)
39. **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)
40. **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)
41. **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)
42. **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. **Development of A New Device For Applying Atmospheric Pressure Cold Plasma on Foods**
Akan T., Kartal S., Mol Tokay S., Coşansu Akdemir S., Tosun Ş. Y., Üçok Alakavuk D., Ulusoy Ş., Doğruyol H., Bostan K.
Food and Environment Safety, cilt.21, sa.4, ss.321-332, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **AL YAZMALIM**
Akan T.
ÇINARALTI Dergisi, cilt.7, sa.17, ss.12-14, 2022 (Hakemsiz Dergi)
3. **DUMAN**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.16, ss.10-12, 2021 (Hakemsiz Dergi)
4. **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)
5. **Zamanın Ruhu: Çağımızın Fiziği Ne Söylüyor**

Akan T.
ÇINARALTI, sa.13, ss.8-10, 2019 (Hakemsiz Dergi)

6. **Çağımızın Bilgi Düzeyi ve İnançlarımız/Düşüncelerimiz**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.12, ss.4-6, 2018 (Hakemsiz Dergi)
7. **Düşünmek-Düşlemek**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.11, ss.8-10, 2018 (Hakemsiz Dergi)
8. **Gerçek ve Hayal**
Akan T.
ÇINARALTI, sa.9, ss.8-10, 2018 (Hakemsiz Dergi)
9. **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)
10. **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)
11. **Biyolojik Tehlikelere Karşı Soğuk Plazma**
Akan T.
Bilim ve Teknik, sa.478, ss.62-64, 2007 (Hakemsiz Dergi)
12. **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)
13. **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)
14. **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)
15. **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)
16. **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)
17. **Investigation of Properties of Boron Thin Film Deposited By Thermionic Vacuum Arc Technology**
EKEM N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., Cenik İ., Erdinç K., Vladoiu R., Musa G.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union., cilt.899, sa.1, ss.699, 2007 (Hakemli Dergi)
18. **Virüslere Karşı Soğuk Savaş Dönemi**
Akan T.
Aktüel Dergisi, sa.115, ss.30-32, 2007 (Hakemsiz Dergi)
19. **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)
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. **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)

22. **Maddenin 4. Hali Plazma ve Temel Özellikleri**
    Akan T.
    Elektronik Çağdaş Fizik Dergisi, sa.4, ss.1-11, 2005 (Hakemsiz Dergi)
23. **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)
24. **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)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **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
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. **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
7. **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

8. **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
9. **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
10. **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
11. **Düşük Basınçta 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
12. **Helyum Gazının Soğuk Atmosferik Basınç Plazma Jetinin Spektroskopik İncelenmesi**
    İLİK E., AKAN T.
    ADIM FİZİK GÜNLERİ V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
13. **Cold Flowing Plasma with RF of Ar**
    Tanışlı 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
14. **Cold Flowing Plasma with RF of AIR**
    Tanışlı 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
15. **Comparison of optical emission spectrums of cold flowingdischarge and the post discharge plasmas of air at lowpressure**
    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
16. **Argon Gazının Soğuk Akan Deşarj ve Post Deşarj Plazmasındaki Temel Farklılıkların Düşük Basınçta Belirlenmesi**
    AKAN T., İLİK E., TANIŞLI M., ŞAHİN N., MERTADAM S.
    Adım Fizik Günleri IV, Kütahya, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015
17. **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
18. **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
19. **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
20. **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
21. **Plasma Pencil**
    Akan T., Dallı E., Laroussi M.
    Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1-11

22. **Plazma Kalem**
Dallı E., Akan T.
İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012, ss.1
23. **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
24. **Atmospherıc Pressure Plasma Effects On The Prokaryotıc Cells**
Akan T., Kolbay K.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress,, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.1-11
25. **Dynamic Behavior of a Plasma Plume Generated at Atmospheric Pressure by Nanoseconds Voltage Pulses**
Akan T., Lu X., Laroussı M.
18th International Symposium on Plasma Chemistry, Kyoto, Japonya, 26 - 31 Ağustos 2007, ss.1-5
26. **Bactericidal effects of non-equilibrium cold plasma on Geobacillus Stearothermophilus and Bacillus Cereus**
Morrıs A., Akan T., Mccombs G., Hynes W., Laroussı M.
XXVIIIrd International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Praha, Çek Cumhuriyeti, 15 - 20 Temmuz 2007, ss.1301-1303
27. **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
28. **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
29. **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., Aydin O.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.691
30. **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
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. **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
33. **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
34. **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
35. **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
36. **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

37. **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., Vladoıu R., Özen O., Kıllı 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

38. **Thermionic Vacuum Arc Technology Use for Evaporation of Boron**
Musa G., Ekem N., Balbağ Z., Pat S., Cenik İ., Vladoıu 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

39. **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

40. **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

41. **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

42. **Carbon Synthesis in Methane Plasma**
Musa G., Ekem N., Akan T., Pat S., Balbağ Z., Cenik İ., Cıupına V., Vladoıu R., Tanıslı M., Özen Ö.
The 7th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2006, ss.120-121

43. **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

44. **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

45. **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

46. **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

47. **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

48. **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

49. **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

50. **Plasma Deposition of Boron Thin Films**
Musa G., Vladoıu R., Pat S., Akan T., Ekem N.
13th Conference on Plasma Physics and Applications, Iasi, Romanya, 27 - 29 Ekim 2005, ss.33-34

51. **Preliminary Results on the Emission Spectra of Interacting Plasmas**
Musa G., Surdu Bob C., Vladoıu 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

52. **Boron Processes Using Thermionic Vacuum Arc Technology**

Ekem N., Akan T., Pat S., Balbağ Z., İşsever G., Cenik İ., Vladoıu R., Musa G.
Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.1373-1378

53. **Plazma Yöntemi ile Bor İnce Film Üretimi ve Mg Buharında Üstün iletken 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

54. **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

55. **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

56. **Characterization of Boron Thin Films Obtained by TVA Technology**
Musa G., Vladoıu R., Cıupına 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

57. **Presentation of the Thermionic Vacuum Arc (TVA) Technology As A New Plasma Source**
Karakaş 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

58. **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

59. **Use of thermionic vacuum arc for boron deposition**
Musa G., Ekem N., Vladoıu 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

60. **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

61. **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

62. **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

63. **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., Kıllı E., Musa G.
The 6th International Balkan Workshop on Applied Physics,, Constanta, Romanya, 5 - 07 Temmuz 2005, ss.106

64. **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

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. **Atmosferik Basınç Pulslu Deşarj (PD) Kullanılarak Karbon Üretimi**
Pat S., Ekem N., Akan T., Özen Ö., Kıllı E., İşsever G., Balbağ Z., Cenik İ., Musa G.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.81

67. **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

68. **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
69. **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
70. **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
71. **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
72. **Effect of the Stored Charges on the Dielectric Walls of the Discharge Devices on the Breakdown Voltage in Helium**
Akan T., Cıupına V., Vladoıu R., Musa G.
Turkish Physical Society 22rd Physics Congress, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.63
73. **Studies on Cu-Ag and Cu-Sn Thermionic Vacuum Arc (TVA) Discharges**
Akan T., Ekem N., Vladoıu R., Musa G.
Seventeenth European Conference on Atomic & Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG-17), Constanta, Romanya, 1 - 05 Eylül 2004, ss.233-234
74. **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
75. **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
76. **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
77. **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
78. **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
79. **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 Experimets)**
   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

Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü
2024 - Devam Ediyor	**Fakülte Kurulu Üyesi**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi
2024 - Devam Ediyor	**Bölüm Başkanı**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik 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 Fakültesi, Fizik Bölümü
2009 - Devam Ediyor	**Farabi Programı Kurum Koordinatörü**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2021 - 2022	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2018 - 2021	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2013 - 2016	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2010 - 2013	**Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
2010 - 2013	**Fakülte Kurulu Üyesi**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
2010 - 2013	**Program Değerlendirme Kurulu Üyesi**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

2010 - 2013	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
2010 - 2011	**Bölüm Başkan Yardımcısı**	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

Verdiği Dersler

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
PLAZMA FİZİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2023 - 2024
UZMANLIK ALAN DERSİ (DR), Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023
ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMALARI II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
UZMANLIK ALAN DERSİ (YL), Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
FİZİKTE NOBEL ÖDÜLLERİ, Lisans, 2023 - 2024
ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMA, Lisans, 2023 - 2024
ATMOSFER FİZİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2022 - 2023
PHYSICS I LAB, Lisans, 2023 - 2024
FİZİK, Lisans, 2023 - 2024
PLAZMA MATERYAL İŞLEME I, Doktora, 2023 - 2024, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
ELEKTROMANYETİK TEORİ, Lisans, 2023 - 2024
PHYSICS II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015
PHYSICS II LAB, Lisans, 2022 - 2023, 2009 - 2010
İSTATİSTİKSEL MEKANİK VE UYGULAMALARI, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
PHYSICS I (A), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMALARI I (A), Lisans, 2022 - 2023
PHYSICS II, Lisans, 2021 - 2022, 2015 - 2016
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
Physics I, Lisans, 2021 - 2022
PLAZMA MATERYAL İŞLEME II, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
SOĞUK PLAZMALAR I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
FİZİKTE BİLİM TARİHİ I, Lisans, 2020 - 2021
SOĞUK PLAZMALAR II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
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 PLAZMALARI 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

Karaduman Y., Akan T., Soğuk Atmosferik Plasma Uygulamasının Tritikale Unlarının Gluten Kalitesi ile Bazı Biyoaktif Bileşenleri Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, K.KAYHAN(Öğrenci), Devam Ediyor
Kışla D., Akan T., Bor (B), Aluminyum (Al) ve Silisyum (Si) Nanopartiküleriyle Sentezlenen Amorf Metal Alaşımı (BAlSi) ile Kaplanmış Yüzeylerin Antimikrobiyal Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, G.Gurur(Öğrenci), Devam Ediyor
Akan T., Molibden Temelli Yenilikçi Malzemelerin Plazma Destekli Teknolojilerle Üretilmesi, Doktora, U.DEMİRKOL(Öğrenci), Devam Ediyor
Çabuk A., Akan T., Atmosferik Soğuk Plazma Uygulamasının Bakteriyel Biyofilmler Üzerindeki İnaktivasyon Mekanizmalarının İncelenmesi, Doktora, S.Yavaş(Öğrenci), Devam Ediyor
Akan T., Vanadyum Bileşiklerinin Termiyonik Vakum Ark İle İnce Filmlerinin Üretilmesi ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, Ç.DURMUŞ(Öğrenci), Devam Ediyor
Akan T., Yeni Bir Yüzey Dielektrik Bariyer Deşarj Plazma Üretim Cihazı , Yüksek Lisans, K.YUDAR(Öğrenci), Devam Ediyor
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., Soğuk akan post-deşarj plazma reaktörlerinin üretimi ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Doktora, E.İLİK(Öğrenci), 2017
Akan T., Argon plazma jet üretimi, Yüksek Lisans, O.KESKİN(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 Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, BIOMEDAP BİYOMEDİKAL MEDİKAL TIBBİ CİHAZ ELEKTRİK ELEKTRONİK KİMYA ARGE ÜRETİM İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (ISPARTA), Türkiye, Türkiye, Aralık 2023
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
INNOVATIVE FOOD SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, BIOMEDAP BİYOMEDİKAL MEDİKAL TIBBİ CİHAZ ELEKTRİK ELEKTRONİK KİMYA ARGE ÜRETİM İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (ISPARTA), Türkiye, Ekim 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
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
IEEE Transactions On Plasma Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
MATERIALS LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, DAVİTAP MÜH., Türkiye, Kasım 2021
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 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
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
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2021
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2021
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Eylül 2020
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2020
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2020
Bilimsel Yayın/Eser, ETİK DEĞERLENDİRME KOMİSYONU, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ocak 2020
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ekim 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mart 2019
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Temmuz 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 Danışmanlıklar

Anadolu Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye, 2014 - 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akan T., 40th International Physics Congress of the Turkish Physical Society , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, 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., KÜRKÇÜOĞLU 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., KÜRKÇÜOĞLU 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., KÜRKÇÜOĞLU 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: 157
Atıf (WoS): 816
Atıf (Scopus): 1005
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 11

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 Çözümlemeleri 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 İsmini Yazdıran Bayan Fizikçiler, Konferans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Mart 2005

Araştırma Alanları

Atom ve Molekül Fiziği, Gazlar, Plazmalar ve Elektriksel Boşalmalar Fiziği, Temel Bilimler

Akademi Dışı Deneyim

Kamu Kuruluşu, Milli Savunma Bakanlığı