

Dr. Öğr. Üyesi KENAN ŞENTÜRK

Kişisel Bilgiler

E-posta: ksenturk@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/ksenturk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8413-7570

Yoksis Araştırmacı ID: 14551

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2003 - 2011

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Enerji (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2003

Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Technological studies of multidimensional magnetohydrodynamics and liquid metals: Gallium-indium-tin, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Nükleer sistemlerin sınır elemanları yöntemi ile ısı-hidrolik analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Enerji (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ , 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Beykent Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018
Araştırma Görevlisi, Yeditepe Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Birim Akreditasyon Kurulu Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ , 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2021 - 2022

Beykent Üniversitesi, 2017 - 2018

Beykent Üniversitesi, 2015 - 2018

Beykent Üniversitesi, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Fizik II, Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019

Katı Hal Elektroniği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

PHYSICS, Lisans, 2022 - 2023

Fizik III, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Physics II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fizik I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Physics I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Şentürk K., Iş sağlığı ve güvenliği algılarının radyasyona maruz kalma sıklığı kapsamında değerlendirilmesi (bazı özel sektör çalışanlarına yönelik uygulama), Yüksek Lisans, U.UÇAK(Öğrenci), 2021

Terzi Ü., Şentürk K., Güneş enerjisi çatı uygulamaları için bir matematiksel model önerisi, Yüksek Lisans, N.HEDEF(Öğrenci), 2018

Terzi Ü., Şentürk K., Genetik Algoritma Kullanılarak Rüzgar Türbinleri için Mikro Konumlandırma, Yüksek Lisans, B.KÜYÜK(Öğrenci), 2018

Şentürk K., Okmeydanı Kentsel Dönüşüm Projesinin fotovoltaik sistemler açısından incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ALPER(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exploration of the improving effect of Cd-doping on structural, photocatalytic, and biological properties of ZnO nanoparticles**
Yalcin B., Arda L., Yalcin I. E., Şentürk K., Alphan M. C., Akcan D., Ozyigit I. I.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.25, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The role of defects in the structural and photocatalytic properties of Mg/B co-doped ZnO nanoparticles**
ŞENTÜRK K., Yalcin B., Yalcin I., Alphan M., ŞENGÜL M. T., TAV C., YAHŞİ U., Arda L.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Obtaining plasma parameters by Langmuir probes and optical emission spectroscopy in low-pressure DC plasma**
ŞENTÜRK K., Sen T., Coruhlu T., Shahzad A., Aslan N.
Radiation Effects and Defects in Solids, cilt.178, sa.7-8, ss.912-928, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural, optical, magnetic, photocatalytic activity and related biological effects of CoFe₂O₄ ferrite nanoparticles**
Yalcin B., Ozcelik S., İÇİN K., Senturk K., ÖZÇELİK B., Arda L.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.32, sa.10, ss.13068-13080, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of mg doping on morphology, photocatalytic activity and related biological properties of Zn_{1-x}Mg_xO nanoparticles**
Yalçın B., Akcan D., Yalçın I. E., Alphan M. C., Şentürk K., ÖZYİĞİT İ. İ., Arda L.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.44, sa.4, ss.1177-1199, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation on surface, electrical and optical properties of ITO-Ag-ITO coated glass**

ASLAN N., ŞEN T., ÇORUHLU T., ŞENTÜRK K., KESKİN S. S., Şeker S., DOBROVOLSKY A.
PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2014 (SCI-Expanded)

- VII. **Investigation of antimicrobial activity and morphological properties of metal coated textile surfaces**
Aslan N., Şentürk K., Şen T., Çoruhlu T., Vartürk İ., Şeker S., Shahidi S., Dobrovolskiy A., Tsiolko V., Matsevich S., et al.
Problems of Atomic Science and Technology, cilt.94, sa.6, ss.208-211, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Numerical solutions of liquid metalflows by incompressible magneto-hydrodynamics with heat transfer**
Şentürk K., Tessarotto M., Aslan N.
International Journal for Numerical Methods in Fluids, cilt.60, sa.11, ss.1200-1221, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **An investigation into the biocidal effect of high voltage AC/DC atmospheric corona discharges on bacteria, yeasts, fungi and algae**
Korachi M., Turan Z., Şentürk K., Şahin F., Aslan N.
Journal of Electrostatics, cilt.67, sa.4, ss.678-685, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DESIGN AND CONTROL OF A MOBILE STEWARD PLATFORM WITH FOUR INDEPENDENT WHEELS**
AKKAYA E. E., ÖZER M., ŞENTÜRK K., ÖZTÜRK V., ALKAN Ü.
Muğla Journal of Science and Technology, cilt.8, sa.1, ss.19-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Thermal Energy Storage Technologies for Sustainability: Systems Design, Assessment and Applications**
NOBERİ C., ŞENTÜRK K., HALAT O. M., KAYA A.
Journal of Sustainable Economics and Management Studies (ECOMAN), 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **EXACT SOLUTION OF THE CAUCHY PROBLEM FOR 2 D SCALAR CONSERVATION LAWS WITH CONSTANT COEFFICIENTS IN A CLASS OF DISCONTINUOUS FUNCTIONS**
RESULOV M., ŞENTÜRK K.
BEYKENT UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.5, sa.1, ss.27-47, 2012 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yenilenebilir Enerji Kaynakları**
Şentürk K.
Endüstri Mühendisliğine Giriş Temel Bilgiler El Kitabı, Prof. Dr. KENAN ÖZDEN, Prof. Dr. TARIK ÇAKAR, Editör,
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.387-425, 2022
- II. **Cold Atmospheric Plasma Treatment of Turkish Tea**
Çoruhlu T., Akkaya E. E., Şen T., Şentürk K.
Contemporary Studies in Natural Sciences, Semra BENZER, Berrin TOPUZ, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara,
ss.61-80, 2020
- III. **THE PROPERTIES OF COTTON TEXTILE DEPOSITED BY COPPER AND SILVER USING MAGNETRON SPUTTERING COATING TECHNIQUE**
Şen T., Oraltay G., Şentürk K., Çoruhlu T., Aslan N.
Contemporary Studies in Natural Sciences, Semra BENZER, Berrin TOPUZ, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara,
ss.81-97, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PLAZMAYLA AKTİFLEŞTİRİLMİŞ SU İLE AZOT GÜBRESİ ÜRETİMİ**
ÇORUHLU T., COŞKUN M. F., DADASHBABA M., ŞENTÜRK K., ASLAN N., TURAN M., AKKAYA E. E., FOOTITT S., ŞEN T.

6th International Congress of Agriculture, Environment and Health, Aydın, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2023

- II. **PLASMA TECHNOLOGY IN PRODUCTION CHAIN FROM SEED TO SPOON FOR ENHANCEMENT OF PLANT GROWTH AND AGRICULTURAL YIELD OF TEA**
ÇORUHLU T., DADASHBABA M., AKKAYA E. E., ASLAN N., ŞEN T., ŞENTÜRK K.
INTERNATIONAL TEA CONGRESS "INDUSTRIAL, CULTURAL AND ECONOMIC DIMENSIONS", Lenkeran, Azerbaycan, 13 Mayıs 2022, ss.137-138
- III. **Elektrikli Araçlarda Batarya Yönetim ve Soğutma Sistemi**
BABAL E. Y., NARİN B., ASLAN F. T., SÜRENOĞLU T., ŞENTÜRK K.
Uluslararası Katılımlı Mekatronik Öğrenci Konferansı (MEKON), Türkiye, 25 Haziran 2021
- IV. **Effects of Cold Plasma Treatment on Seed Germination and Seedling Growth of Turkish Tea**
ÇORUHLU T., AKKAYA E. E., ŞENTÜRK K., ŞEN T.
IWOPA 2021 3rd INTERNATIONAL WORKSHOP ON PLASMA AGRICULTURE, GREIFSWALD, Almanya, 01 Mart 2021
- V. **Silver and Copper Thin Films Coated by Magnetron Sputtering Method**
ŞEN T., ŞENTÜRK K., ORALTAY R. G., ÇORUHLU T., ASLAN N.
The 1st International Şişli Science Congress 24-25 October 2019, 24 - 25 Ekim 2019
- VI. **Plasma Agriculture: Opportunities and Suggestions for Turkey**
ÇORUHLU T., ŞEN T., ŞENTÜRK K., AKKAYA E.
The 1st International Şişli Science Congress, 24 - 25 Ekim 2019
- VII. **Preparation, growth, and optical properties of (Cu/Co)co-doped ZnO thin films**
AKCAN D., YALÇIN B., ŞENTÜRK K., yalçm i. e., ALPHAN M. C., GÜLER A., BOYRAZ C., ARDA L.
ICCMMS-2019, 14 - 19 Ekim 2019
- VIII. **Structure, Optical and Biological Properties Of Mn-Doped ZnO Nanoparticles**
ALPHAN M. C., YALÇIN B., ŞENTÜRK K., YALÇIN İ. E., AKCAN D., ARDA L.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, ICCMMS-2019, 14-19 October 2019, 14 - 19 Ekim 2019
- IX. **Preparation and Characterization of Mg/B co-doped ZnO Nanoparticles**
ŞENTÜRK K., ARDA L.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, ICCMMS2019, 14 - 19 Ekim 2019
- X. **Structural, optical and magnetic properties of Cu/Ni co-doped ZnO Films**
GÜNGÖR A., AKCAN D., YALÇIN B., ŞENTÜRK K., YALÇIN İ. E., ALPHAN M. C., ARDA L.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, ICCMMS2019, 14 - 19 Ekim 2019
- XI. **The Observation of Surface Plasmon Resonance Effect in ITO-Titanium-ITO Multilayer Films on Thin Glass Prepared by Magnetron Sputtering**
ÇORUHLU T., ASLAN N., ŞEN T., ŞENTÜRK K., LİSİCHKİS R., POKROWSKY P.
ICG Annual Meeting 32nd Şişecam Glass Symposium, 22 - 25 Ekim 2017
- XII. **Application of Photovoltaic Systems on Urban Regeneration Projects**
ŞENTÜRK K., KİRİŞÇİ H. A., İŞIKDAĞ Ü.
Intelligent Infrastructures for Sustainable and Resilient Future Energy Systems, 24 - 27 Mayıs 2017
- XIII. **Surface Properties of Antibacterial Textiles Deposited by Silver and Copper**
ŞEN T., ÖZEN F., ŞENTÜRK K., ÇORUHLU T., ASLAN N., KORACHÍ M.
International Conference on Electrical Discharges with Liquids (ICEDL 2016), COST TD1208 3th Annual meeting "Electrical discharges with liquids for future applications, 13 Mart 2016 - 17 Mart 2017
- XIV. **Obtaining useful properties of different materials by using magnetron sputtering**
ŞENTÜRK K., ŞEN T., ÇORUHLU T., VARTÜRK İ., KORACHÍ M., ASLAN N.
2015 IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), 24 - 28 Mayıs 2015
- XV. **Synthesis and characterization of ITO-Titanium-ITO trilayers prepared by DC magnetron sputtering**
ÇORUHLU T., ASLAN N., ŞEN T., GÜRSOY G., ŞENTÜRK K., CASSELL D., LİSİCHKİS R., POKROWSKY P.
NANOTR-10, 17 - 21 Haziran 2014
- XVI. **Antibacterial surface modification for medical purposes by magnetron sputtering and plasma torch systems**
ASLAN N., KORACHÍ M., ŞENTÜRK K., ÇORUHLU T., ŞEN T., Şeker S., VARTÜRK İ.

NANOTR-10, 17 - 21 Haziran 2014

XVII. Antibacterial properties of textiles coated by magnetron sputtering method

ASLAN N., KORACHÍ M., ŞEN T., ÇORUHLU T., ŞENTÜRK K., VARTÜRK İ., Şeker S.

PLASMATECH-2014, 28 - 30 Nisan 2014

XVIII. Preparation and Characterization of Ito-Metal-Ito Multilayer Thin Films Deposited by DC Magnetron Sputtering

ÇORUHLU T., ŞENTÜRK K.

Advanced Materials World Congress, 16 - 19 Eylül 2013

XIX. Fabrication and Characterization of Magnetron Sputtered TCO-metal-TCO Multilayers

ÇORUHLU T., ASLAN N., ŞEN T., GÜRSOY G., ŞENTÜRK K., BERNHARD N., POKROWSKY P.

International Conference in Advanced Manufacturing for Multifunctional Miniaturised Devices, 15 - 16 Temmuz 2013

XX. Antibacterial Properties of Textiles by Magnetron Sputtering Coating Technique

ŞENTÜRK K., ŞEN T., ÇORUHLU T., Şeker S., VARTÜRK İ., KORACHÍ M., ASLAN N.

The International Istanbul Textile Congress 2013, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013

XXI. Novel Plasma Needle as a Sterilizing Tool on Oral Microorganisms

GÜROL C., ASLAN N., ŞENTÜRK K., KORACHÍ M.

IADR General Session, 14 - 17 Temmuz 2010

XXII. Magneto-rotational instability of laboratory liquid metals

ASLAN N., ŞENTÜRK K.

6 th International Conference on Electromagnetic Processing of Materials Proceedings, 19 - 23 Ekim 2009

XXIII. The plasma discharge system for effective sterilization of water and solid surfaces

ŞENTÜRK K., TURAN Z., ASLAN N., KORACHÍ M.

26 th International Physics Congress, 24 - 27 Eylül 2009

XXIV. Magneto-hydrodynamics solver for heated and magnetized liquids

ŞENTÜRK K.

International Workshop on Numerical Simulations of Magnetohydrodynamic Flows, 14 - 15 Kasım 2007

XXV. Electromagnetic breaking by the numerical solutions of incompressible MHD equations with fluctuation distribution scheme on triangular grids

ASLAN N., TESSAROTTO M., ŞENTÜRK K., ÇOKER E. G.

EUROMECH colloquium 475: Fluid dynamics in high magnetic fields, 1 - 03 Mart 2006

XXVI. VISINC-MHD: A visual incompressible MHD code with dual time stepping and a matrix distribution algorithm

ASLAN N., TESSAROTTO M., ŞENTÜRK K.

56th Annual Meeting American Physical Society, Division of Fluid Dynamics, 23 - 25 Kasım 2003

XXVII. 2D Modelling and simulation of EM brake for liquid steel

ASLAN N., TESSAROTTO M., ŞENTÜRK K.

56th Annual Meeting American Physical Society, Division of Fluid Dynamics, 23 - 25 Kasım 2003

Desteklenen Projeler

ŞENTÜRK K., PLAZMA TEKNOLOJİSİ İLE ÇEVRE DOSTU SIVI AZOT GÜBRESİ ÜRETİMİ, 2023 - Devam Ediyor

Acıman T., Erdoğan K., Şentürk K., Barışkan M. A., Gönen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLC Cihazlarının

Siber Güvenlik Açıklıklarının Yapay Zeka Destekli Analizi ve Uzman Sistem Yardımıyla Saldırı Tespiti, 2024 - 2026

Şentürk K., TÜBİTAK Projesi, Su Tasarrufu ve Bilinçlendirme İçin Akıllı Duş Sistemi Projesi, 2024 - 2025

Onur F., Şentürk K., TÜBİTAK Projesi, Görme Engelli Bireyler İçin Yapay Zeka Ve Siber Güvenlik Özelliklerine Sahip Akıllı Gözlük, 2023 - 2024

ŞENTÜRK K., Flow control of liquid metals under external Electric and Magnetic Fields and technological applications, 2007 - 2010