Assoc. Prof. ZEKAİ TEK

Personal Information

Email: zekai.tek@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/zekai.tek

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-4985-3499
Yoksis Researcher ID: 60388

Education

Doctorate, Ege University, Turkey 1997 - 2002
Postgraduate, Turkey 1993 - 1996
Undergraduate, Middle East Technical University, Turkey 1983 - 1989

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, İki farklı iyon iyon demeti karışımıyla hedefleri bombalayacak şekilde iyon kaynağı geliştirerek bu iyonların hedeflerin çekirdek ve atomlarıyla etkileşmelerinin incelenmesi, Ege University, 2002
Postgraduate, Hassas sensörler için sistem kartı devre dizaynı ve bilgisayarla rot ayarına uyarlanması, 1996

Academic Positions

Associate Professor, 2014 - Present
Assistant Professor, 2009 - 2014
Lecturer, 2004 - 2009
Research Assistant, 1993 - 2004

Academic and Administrative Experience

2014 - Present
2014 - 2014

Courses

Undergraduate
Araştırma Projesi II, Undergraduate, 2013-2014
Physics II, Undergraduate, 2013-2014

Fizik II, Undergraduate, 2013-2014

Undergraduate Minor

Plazma Kimyası II, Undergraduate Minor, 2013-2014

Undergraduate Double Major

Plazma Fiziği II, Undergraduate Double Major, 2013-2014

Supervised Theses

TEK Z., Sıvı kristallerin faz geçişlerinin kesirsel hesap ile incelenmesi, Doctorate, M.DURUKAN(Student), 2017

TEK Z., Seryum katkılı itriyum gadolinyum alüminat fosforlarının bazı lüminesans özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, S.UYSAL(Student), 2015

TEK Z., 2365 ile 2344 çeliklerinin plazma elektroliz tekniğiyle borlanması ve yüzey özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, O.AKYÜZ(Student), 2012

Articles

I. **KINETIC CHARACTERIZATION OF GAG:CE PHOSPHOR**
UYSAL SATILMIŞ S., EGE A., TÜRKLER L., TEK Z., Popovici E. J.
Kırklareli Üniversitesi Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.95-106, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Modification of friction and wear properties of PET membrane fabrics by MEVVA ion implantation**
Öktem T., Tarakçioğlu I., Özdoğan E., Öztarhan A., Namligöz E., Karaaslan A., TEK Z.
Materials Chemistry and Physics, vol.108, no.2-3, pp.208-213, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **A comparative study of Ti + N and W ion implantation into Ti-6Al-4V alloy**
TEK Z., Öztarhan A., Selvi S.
Surface and Coatings Technology, vol.201, no.19-20 SPEC. ISS., pp.8170-8174, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Characterization of Ti + N and Zr ion implanted 316 L stainless steel**
TEK Z., Öztarhan A., Selvi S.
Surface and Coatings Technology, vol.201, no.19-20 SPEC. ISS., pp.8303-8307, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **A comparative study of single and duplex treatment of martensitic AISI 420 stainless steel using plasma nitriding and plasma nitriding-plus-nitrogen ion implantation techniques**
Çetin A., Tek Z., Öztarhan A., Artunç N.
Surface and Coatings Technology, vol.201, no.19-20 SPEC. ISS., pp.8127-8130, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Polymeric thermal analysis of C + H and C + H + Ar ion implanted UHMWPE samples**
Kaya N., Oztarhan A. M., Urkac E., Ila D., Budak S., Oks E., Nikolaev A., Ezdesir A., Tihminlioglu F., TEK Z., et al.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, vol.261, no.1-2 SPEC. ISS., pp.711-714, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Investigating the Applicability of Metal Ion Implantation Technique (MEVVA) to Textile Surfaces**
Öktem T., Özdogan E., Namligöz S., Öztarhan A., TEK Z., Tarakçioglu I., Karaaslan A.
Textile Research Journal, vol.76, no.1, pp.32-40, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **A study of the mechanical properties of TiN coating of Cr-Ni alloy**
TEK Z., Gügör M., Çal E., Sonugelen M., Artunç C., Oztarhan A.
Surface and Coatings Technology, vol.196, no.1-3 SPEC. ISS., pp.317-320, 2005 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Metal vapour vacuum arc ion implantation facility in Turkey**
Öztarhan A., Brown I., Bakkaloglu C., Watt G., Evans P., Oks E., Nikolaev A., TEK Z.
Surface and Coatings Technology, vol.196, no.1-3 SPEC. ISS., pp.327-332, 2005 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **High fluence effects on ion implantation stopping and range**
Selvi S., TEK Z., Öztarhan A., Akbaş N., Brown I.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, vol.229, no.1, pp.60-64, 2005 (SCI-Expanded, Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Examination of Phase Transition of Liquid Crystal by Fractional Calculation Methods**
DURUKAN GÜLTEPE M., TEK Z.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Turkey, 11 - 15 November 2017, pp.57, (Summary Text)

II. **Seryum Katkılı Gadolinyum Alüminat Garnet Fosforunun Kinetik Karakterizasyonu**
UYSAL SATILMIŞ S., EGE A., AYVACIKLI M., TEK Z., Popovici E.
LUMİDOZ 9: The 9th İnternational Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Antalya, Turkey, 2 - 04 September 2015, (Summary Text)

III. **Seryum Katkılı Gadolinyum Garnet Fosforunun Kinetik Karekterizasyonu**
UYSAL SATILMIŞ S., EGE A., AYVACIKLI M., TEK Z., Popovici E.
LUMIDOZ 9: The 9th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, 2 - 04 September 2015, pp.71

IV. **Bazı Kr İzotoplarının B E2 Geçişlerinin Etkileşen Bozon Modeli IBM 2 Yardımıyla İncelenmesi**
BABACAN H., ULUER İ., BABACAN T., TEK Z.
II. SPİL FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Turkey, 25 October 1997, (Full Text)

Funded Projects

TEK Z., AKYÜZ O., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, 2365 İle 2344 Çeliklerinin Plazma Elektroliz Tekniğiyle Borlanması ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi., 2012 - 2013
TEK Z., CİRELİ İ., ORHAN M., TIHMINLIOĞLU F., ÖZTARHAN M. A., TUBITAK Project, Tekstil Yüzeylerinin İyon Demeti (Işını) ve Plazma Akısı Teknikleri ile Modifikasyonunun Fiziksel Esasları, 2009 - 2011
TEK Z., ÇELİKTAŞ C., ÇAM N. F., SELVİ S., ERBİL H., CİĞEROĞLU F., Yarıiletkenlerin Elektron Saçılma ve Geçirme Özelliklerinin Plastik Sintilatörlü ve Puls Şekillendirme Analizörlü Beta Spektrometreleri ile İncelenmesi, 1999 - 2001
TEK Z., TUBITAK Project, Metal İyon İmplantasyonu Tekniğinin Tekstil Yüzeylerine Uygulanabilirliğinin Araştırılması, Continues
TEK Z., TUBITAK Project, Tekstil Yüzeylerinin İyon Demeti Işını Ve Plazma Akısı Teknikleri İle Modifikasyonunun Fiziksel Esasları, Continues
TEK Z., Yarı İletkenlerin Elektron Saçılma ve Geçirme Özelliklerinin Plastik Sintilatörlü ve Puls Şekillendirme Analizörlü Beta Spektrometresiyle İncelenmesi, Continues
TEK Z., 2365 ile 2344 çeliklerinin plazma elektroliz tekniğiyle borlanması ve yüzey özelliklerinin incelenmesi, Continues

Metrics

Publication: 14
Citation (WoS): 72
Citation (Scopus): 85
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Zormak, Mühendis