

Prof. MUZAFFER BALBAŞI

Personal Information

Mobile Phone: [+90 532 504 0820](tel:+905325040820)

Office Phone: [+90 582 351 2](tel:+905823512)

Fax Phone: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

Email: mbalbasi@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mbalbasi>

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1988 - 1995

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1988

Under Graduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, ZSM-39 zeolitinin sentez kinetiđi ve karakterizasyonu, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1994

Post Graduate, Katodik koruma sistemlerinde kullanılan çinko anotların akım kapasitelerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1998

Professional Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Deputy Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kazaların Çevresel Ve Teknik Araştırması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2010 - 2012

Advising Theses

- BALBAŞI M., MPS yapıların hazırlanması ve dielektrik özelliklerinin frekans ve voltaja bağlı incelenmesi, Post Graduate, S.KARADAŞ(Student), 2020
- BALBAŞI M., Katı polimer elektrolitlerin sentezlenmesi karakterizasyonu ve süper kapasitörlere uygulanması, Post Graduate, D.BÜŞRA(Student), 2020
- BALBAŞI M., Altın madeni atıklarından altın geri dönüşümü prosesinin optimizasyon çalışmaları, Post Graduate, A.GÜN(Student), 2019
- BALBAŞI M., İletken polimer tabanlı kompozit süperkapasitör elektrotfabrikasyonu ve elektrokimyasal performansının incelenmesi, Post Graduate, M.ÖZBAKIŞ(Student), 2019
- BALBAŞI M., Mikron altı boyutlarda küresel karbon partiküllerin sentezi ve süperkapasitör elektrotlarında kullanımı, Post Graduate, N.YILDIRIM(Student), 2017
- BALBAŞI M., Preparation Metal/Semiconductor (Ms) Structures With Interlayer And Investigation Their Electrical And Dielectric Properties In Wide Range Of Frequency And Voltage, Doctorate, S.ALTINDAL(Student), 2017
- BALBAŞI M., Synthesis Of Spherical Carbon Particulates In Sub-Micron Sizes And Their Usage In Supercapacitor'S Electrodes, N.Yıldırım(Student), 2017
- BALBAŞI M., Protection of type-304 stainless steel against to corrosion by conducting polymer coatings, Post Graduate, B.PALA(Student), 2013
- BALBAŞI M., POLYVINYL ALCOHOL BASED PROTON CONDUCTOR MEMBRANE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATIONS, D.ORUÇ(Student), 2010
- BALBAŞI M., Polivinil alkol bazlı proton iletken membran sentezi ve karakterizasyonu, Post Graduate, D.ORUÇ(Student), 2010
- BALBAŞI M., İletken polimer sentezi ve karakterizasyonu, Post Graduate, A.DİLEK(Student), 2010
- BALBAŞI M., AR İ., DEVELOPMENT OF HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR BIODIESEL PRODUCTION, Post Graduate, A.BARTAN(Student), 2009
- BALBAŞI M., VIRTUAL TEAM APPLICATIONS IN SCIENTIFIC WORKS, Post Graduate, M.OZAN(Student), 2008
- BALBAŞI M., ANALYSIS OF FILMS AND GELS BASED ON POLYVINYL ALCOHOL HAVING THERMOCHROMIC PROPERTIES WITH METHODS OF UV AND IMPEDANCE SPECTROSCOPY, B.YILMAZ(Student), 2007
- BALBAŞI M., PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF ANORTHITE USING VOLCANIC TUFF, Post Graduate, M.KÖSEÇAVUŞ(Student), 2007
- BALBAŞI M., Termokromik özellik gösteren polivinil alkol bazlı jel ve filmlerin UV ve empedans spektroskopisi yöntemleriyle incelenmesi, Post Graduate, B.YILMAZ(Student), 2007
- BALBAŞI M., INVESTIGATION OF APPLICATION OF POLI(VINYL ALCOHOL) (PVA) BASED MEMBRANES TO FUEL CELLS, Post Graduate, B.GÖZÜTOK(Student), 2007
- BALBAŞI M., İnfrared yansımali kamuflaj boya formülasyonu ve pigmentlerin etkisinin incelenmesi, Post Graduate, Y.ARDAHANLIOĞLU(Student), 2006
- BALBAŞI M., İnfrared kamuflaj boyanın hazırlanması ve yansıma özellikleri üzerine silisyum dioksitin etkisi, Post Graduate, A.İNAL(Student), 2006
- BALBAŞI M., HZSM-5 katalizörü üzerinde etanolün hidrokarbonlara dönüşümünün deneysel tasarım yöntemiyle incelenmesi, Post Graduate, C.BEŞER(Student), 2005
- BALBAŞI M., Dispers sarı 3 boyarmaddesinin polyester elyafa uygulanabilirliği üzerine dispergatör miktarının etkisi, Post Graduate, S.ERTUĞRUL(Student), 2004

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Complex dielectric, complex electric modulus, and electrical conductivity in Al/(Graphene-PVA)/p-Si (metal-polymer-semiconductor) structures**
Karadas S., Yeriskin S. A. , BALBAŞI M., Azizian-Kalandaragh Y.
Journal of Physics and Chemistry of Solids, vol.148, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **The effects of (graphene doped-PVA) interlayer on the determinative electrical parameters of the**

Au/n-Si (MS) structures at room temperature

Yeriskin S. A. , BALBAŞI M., Orak I.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.28, no.18, pp.14040-14048, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- III. **Frequency and voltage dependence of dielectric properties, complex electric modulus, and electrical conductivity in Au/7% graphene doped-PVA/n-Si (MPS) structures**
Yeriskin S. A. , BALBAŞI M., TATAROĞLU A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.133, no.33, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **SYMMETRICAL SUPERCAPACITOR APPLICATION WITH LOW ACTIVATED CARBON CONTENT**
BALBAŞI M., ŞAHİN A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.4, pp.683-692, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **ENZYMATIC ACTIVITY ON CORROSION POTENTIAL OF STEEL**
BALBAŞI M., Tosun A., Tamirci M., Ergun M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.29, no.2, pp.253-259, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PHOSPHONATED POLY(VINYL ALCOHOL) BASED MEMBRANE WITH SILICA SUPPORT**
ŞAHİN A., Aktan H., AR İ., BALBAŞI M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.4, pp.693-699, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Pigmentation of a Camouflage Dye and Investigation of Its Colour and Reflectance Properties**
BALBAŞI M., Ardahanlioglu Y.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.22, no.1, pp.787-796, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Poly(vinyl alcohol)-colloidal silica composite membranes for fuel cells**
BALBAŞI M., Gozutok B.
SYNTHETIC METALS, vol.160, pp.150-155, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SULPHONATED POLYSTYRENE/POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITE MEMBRANE WITH BORIC ACID AND BORON PHOSPHATE SUPPORT**
ŞAHİN A., BALBAŞI M., AR İ.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.24, no.1, pp.137-144, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- X. **The use of experimental design method for the investigation of pitting potential of aluminum**
Tosun A., Ergun M., BALBAŞI M., Tamirci M.
MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, vol.58, no.7, pp.502-505, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Manufacturing low density boards from waste cardboards containing aluminium**
Murathan A. M. , Murathan A. S. , Guerue M., Balbaşı M.
MATERIALS & DESIGN, vol.28, no.7, pp.2215-2217, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Correlation model of aluminium pitting potential variation with environmental conditions**
Ergun M., BALBAŞI M., Tosun A.
BRITISH CORROSION JOURNAL, vol.32, no.2, pp.117-120, 1997 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **MATHEMATICAL-MODEL FOR PITTING POTENTIAL OF FE-16-PERCENT CHROMIUM STEEL**
ERGUN M., BALBAŞI M.
CORROSION SCIENCE, vol.36, no.9, pp.1569-1574, 1994 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Electrochemical Performance of Activated Carbon PANI Supercapacitor Composite Electrodes**
ÖZBAKIŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.

- Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.24, pp.53-58, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **Biosorption of Copper II from Aqueous Solution by Saccharomyces cerevisiae Kinetics and Thermodynamics**
TOSUN A., Öznur A., BALBAŞI M., ERGUN M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.25, no.3, pp.783-791, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **A study on disperse azo black textile dye**
AKKURT F., BENLİ S., BALBAŞI M., ALICILAR A.
Trends in Chemical Engineering, vol.11, pp.73-76, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Kinizarin eldesi işleminin sıcaklık optimizasyonu üzerine bir çalışma,,**
Alıcılar A., Murathan A. M. , Balbaşı M.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.6, pp.259-261, 2000 (National Refereed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Aktif Karbon/PANI süperkapasitör kompozit elektrotlarının elektrokimyasal performansının incelenmesi**
ÖZBAKIŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- II. **AKTİF KARBON/PANI SÜPERKAPASİTÖR KOMPOZİTELEKTROTLARININ ELEKTROKİMYASAL PERFORMANSININ İNCELENMESİ**
ÖZBAKIŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.
13. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Van, Turkey, 3 - 06 September 2018, pp.109-113
- III. **SiO₂ katkılı elektrolitler içinde süperkapasitör açık devre potansiyel davranışlarının incelenmesi**
ŞAHİN A., BALBAŞI M., YILDIRIM N.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016
- IV. **SiO₂ Katkılı Elektrolitler İçinde Süperkapasitör Açık Devre Potansiyel Davranışlarının İncelenmesi**
ŞAHİN A., BALBAŞI M., Yıldırım N.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- V. **Synthesis and Characterization of Composite Membranes in Fuel Cell**
ŞAHİN A., AR İ., ERŞAN K., BALBAŞI M.
I. Polymeric Composites Symposium and Exposition, Turkey, 17 - 19 November 2006
- VI. **Synthesis And Characterization of Sulfonated Polystyrene Composite Membranes Support with Amberlyst**
ŞAHİN A., AR İ., ERŞAN K., BALBAŞI M.
I. Polymeric Composites Symposium and Exposition, Turkey, 17 - 19 November 2006

Supported Projects

- BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyodizel Üretimi İçin Katalizör Geliştirilmesi, 2008 - Continues
- BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Proton İletken Kompozit Membran Sentezi ve Yakıt Hücresi Sistemine Uygulanması, 2007 - Continues
- BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, HZSM-5 Katalizörünün asit sayısının belirlenmesi, 2003 - Continues
- BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, HZSM-5 ve TFA/HZSM zeolitleri üzerinde etanolden etilene dönüşüm sıcaklıklarının karşılaştırılması, 2002 - Continues
- BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Etanolün HZSM-5 üzerinde hidrokarbonlara dönüşümünün incelenmesi, 2000 - Continues

BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrokristal katalizör yapımı ve karakterizasyonu, 1998
- Continues

BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal/polymer/yarıiletken (MPS) yapılar da temel elektrik-dielektrik parametrelerin frekans ve sıcaklığa bağlı incelenmesi ve MS yapılarla kıyaslanması, 2018 - 2019

BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, İletken polimer/karbon kompozit süperkapasitör elektrotların elektrokimyasal performanslarının incelenmesi, 2018 - 2019

BALBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, İletken polimerlerin yakıt hücresi uygulamalarında kullanımı, 2009 - 2011

Citations

Total Citations (WOS):164

h-index (WOS):6