

Prof. Dr. MUZAFFER BALBAŞI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 582 351 2](tel:+905823512)

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

E-posta: mbalbasi@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: mbalbasi@gmail.com

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [ABwuaMwAAAAJ](https://orcid.org/0000-0003-0424-3424)

ORCID: [0000-0003-0424-3424](https://orcid.org/0000-0003-0424-3424)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [C-1345-2009](https://publons.com/author/1345209/C-1345-2009)

ScopusID: [6508316313](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=6508316313)

Yoksis Araştırmacı ID: [101739](https://yoksis.gov.tr/yoksis/101739)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1988 - 1995

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ZSM-39 zeolitinin sentez kinetiği ve karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1994

Yüksek Lisans, Katodik koruma sistemlerinde kullanılan çinko anotların akım kapasitelerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2011 - 2017

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1998 - 2011

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1985 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016
Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kazaların Çevresel Ve Teknik Araştırması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2010 - 2012

Verdiği Dersler

Numerical Analysis in Chemical Engineering, Doktora, 2015 - 2016
Optimization, Doktora, 2013 - 2014
Solar Energy Technology, Lisans, 2011 - 2012
Experimental Design for Chemical Engineers, Doktora, 2012 - 2013
Control Engineering Problems, Lisans, 2010 - 2011
Corrosion and Protection from Corrosion, Lisans, 2010 - 2011
Numerical Analysis Methods, Lisans, 2010 - 2011
Dynamic Simulation and Control of Chemical Processes, Lisans, 2009 - 2010
Mathematical Modelling, Lisans, 2009 - 2010
Computer Applications in Chemical Engineering, Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

BALBAŞI M., MPS yapıların hazırlanması ve dielektrik özelliklerinin frekans ve voltaja bağlı incelenmesi, Yüksek Lisans, S.KARADAŞ(Öğrenci), 2020
BALBAŞI M., Katı polimer elektrolitlerin sentezlenmesi karakterizasyonu ve süper kapasitörlere uygulanması, Yüksek Lisans, D.BÜŞRA(Öğrenci), 2020
BALBAŞI M., Altın madeni atıklarından altın geri dönüşümü prosesinin optimizasyon çalışmaları, Yüksek Lisans, A.GÜN(Öğrenci), 2019
BALBAŞI M., İletken polimer tabanlı kompozit süperkapasitör elektrotfabrikasyonu ve elektrokimyasal performansının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZBAKIŞ(Öğrenci), 2019
BALBAŞI M., Mikron altı boyutlarda küresel karbon partiküllerin sentezi ve süperkapasitör elektrotlarında kullanımı, Yüksek Lisans, N.YILDIRIM(Öğrenci), 2017
BALBAŞI M., Arayüzey tabakalı metal/yarı iletken (MS) yapıların hazırlanması ve elektriksel ile dielektrik özelliklerinin geniş frekans ve voltaj aralığında incelenmesi, Doktora, S.ALTINDAL(Öğrenci), 2017
BALBAŞI M., Mikron Altı Boyutlarda Küresel Karbon Partiküllerin Sentezi Ve Süperkapasitör Elektrotlarında Kullanımı, Yüksek Lisans, N.Yıldırım(Öğrenci), 2017
BALBAŞI M., Tip-304 paslanmaz çeliğin iletken polimer kaplamalar ile korozyona karşı korunması, Yüksek Lisans, B.PALA(Öğrenci), 2013
BALBAŞI M., POLİVİNİL ALKOL BAZLI PROTON İLETKEN MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASTONU, Yüksek Lisans, D.ORUÇ(Öğrenci), 2010
BALBAŞI M., Polivinil alkol bazlı proton iletken membran sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.ORUÇ(Öğrenci), 2010
BALBAŞI M., İletken polimer sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.DİLEK(Öğrenci), 2010
BALBAŞI M., AR İ., Biyodizel üretiminde heterojen katalizör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.BARTAN(Öğrenci), 2009
BALBAŞI M., Bilimsel çalışmalarda sanal takım uygulamaları, Yüksek Lisans, M.OZAN(Öğrenci), 2008
BALBAŞI M., TERMOKROMİK ÖZELLİK GÖSTEREN POLİVİNİL ALKOL BAZLI JEL VE FİLMLEİN UV VE EMPEDANS SPEKTROSKOPİSİ YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.YILMAZ(Öğrenci), 2007
BALBAŞI M., Volkanik tüften anortit sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.KÖŞEÇAVUŞ(Öğrenci), 2007
BALBAŞI M., Termokromik özellik gösteren polivinil alkol bazlı jel ve filmlerin UV ve empedans spektroskopisi yöntemleriyle incelenmesi, Yüksek Lisans, B.YILMAZ(Öğrenci), 2007
BALBAŞI M., Poli(vinil alkol) (PVA) bazlı membranların yakıt hücrelerine uygulanabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.GÖZÜTOK(Öğrenci), 2007

- BALBAŞI M., İnfrared yansımali kamuflaj boya formülasyonu ve pigmentlerin etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ARDAHANLIOĞLU(Öğrenci), 2006
- BALBAŞI M., İnfrared kamuflaj boyanın hazırlanması ve yansıma özellikleri üzerine silisyum dioksitin etkisi, Yüksek Lisans, A.İNAL(Öğrenci), 2006
- BALBAŞI M., HZSM-5 katalizörü üzerinde etanolün hidrokarbonlara dönüşümünün deneysel tasarım yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, C.BEŞER(Öğrenci), 2005
- BALBAŞI M., Dispers sarı 3 boyarmaddesinin polyester elyafa uygulanabilirliği üzerine dispergatör miktarının etkisi, Yüksek Lisans, S.ERTUĞRUL(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of admittance measurements of Al/Gr-PVA/p-Si (MPS) structure**
Ata D., Yeriskin S., Tataroglu A., Balbasi M.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.169, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Complex dielectric, complex electric modulus, and electrical conductivity in Al/(Graphene-PVA)/p-Si (metal-polymer-semiconductor) structures**
Karadas S., Yeriskin S., BALBAŞI M., Azizian-Kalandaragh Y.
Journal of Physics and Chemistry of Solids, cilt.148, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Dielectric, ac conductivity and electric modulus studies at MPS structure with (Cu₂O-CuO)-doped PVA interfacial layer**
Buyukbas-Ulusan A., Yeriskin S., Tataroglu A., Balbasi M., Azizian-Kalandaragh Y.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, sa.5-6, ss.256-260, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrical and impedance properties of MPS structure based on (Cu₂O-CuO-PVA) interfacial layer**
Buyukbas-Ulusan A., Yeriskin S. A., TATAROĞLU A., Balbasi M., Kalandaragh Y.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.29, sa.10, ss.8234-8243, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **The effects of (graphene doped-PVA) interlayer on the determinative electrical parameters of the Au/n-Si (MS) structures at room temperature**
Yeriskin S., BALBAŞI M., Orak I.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, sa.18, ss.14040-14048, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Frequency dependent electrical characteristics and origin of anomalous capacitance-voltage (C-V) peak in Au/(graphene-doped PVA)/n-Si capacitors**
Yeriskin S. A., Balbasi M., Orak I.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.11, ss.7819-7826, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Temperature and voltage dependence of barrier height and ideality factor in Au/0.07 graphene-doped PVA/n-Si structures**
Yeriskin S., Balbasi M., Demirezen S.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, sa.4, ss.421-430, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **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., BALBAŞI M., TATAROĞLU A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, sa.33, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **The investigation of dielectric properties and ac conductivity of Au/GO-doped PrBaCoO nanoceramic/n-Si capacitors using impedance spectroscopy method**
Kaya A., Alialy S., Demirezen S., Balbasi M., Yeriskin S., Aytimur A.
CERAMICS INTERNATIONAL, sa.2, ss.3322-3329, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Frequency and voltage dependent profile of dielectric properties, electric modulus and ac electrical conductivity in the PrBaCoO nanofiber capacitors**
Demirezen S., Kaya A., Yeriskin S., Balbasi M., Uslu I.

Results in Physics, ss.180-185, 2016 (SCI-Expanded)

- XI. **Dielectric, conductivity and modulus analysis of AuGe/SiO₂/p-Si/AuGe capacitor**
Buyukbas A., TATAROĞLU A., Balbasi M.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.17, ss.1134-1138, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **SYMMETRICAL SUPERCAPACITOR APPLICATION WITH LOW ACTIVATED CARBON CONTENT**
BALBAŞI M., ŞAHİN A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.4, ss.683-692, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Analysis of Electrical Characteristics of Metal-Oxide-Semiconductor Capacitor by Impedance Spectroscopy**
Buyukbas A., TATAROĞLU A., Balbasi M.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.9, sa.4, ss.515-519, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.29, sa.2, ss.253-259, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Application of full factorial design method to silicalite synthesis**
Balbasi M.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.48, sa.8, ss.2908-2914, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Development of Low Cost Heterogeneous Catalysts for Biodiesel Processes**
Balbasi M., Bartan A., Ar I., Guru M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.11, ss.1035-1047, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, cilt.25, sa.4, ss.693-699, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Pigmentation of a Camouflage Dye and Investigation of Its Colour and Reflectance Properties**
BALBAŞI M., Ardahanlioglu Y.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.1, ss.787-796, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Poly(vinyl alcohol)-colloidal silica composite membranes for fuel cells**
BALBAŞI M., Gozutok B.
SYNTHETIC METALS, cilt.160, ss.150-155, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **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, cilt.24, sa.1, ss.137-144, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, cilt.58, sa.7, ss.502-505, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Manufacturing low density boards from waste cardboards containing aluminium**
Murathan A. M., Murathan A. S., Guerue M., Balbaşı M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.7, ss.2215-2217, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Correlation model of aluminium pitting potential variation with environmental conditions**
Ergun M., BALBAŞI M., Tosun A.
BRITISH CORROSION JOURNAL, cilt.32, sa.2, ss.117-120, 1997 (SCI-Expanded)
- XXIV. **MATHEMATICAL-MODEL FOR PITTING POTENTIAL OF FE-16-PERCENT CHROMIUM STEEL**
ERGUN M., BALBAŞI M.
CORROSION SCIENCE, cilt.36, sa.9, ss.1569-1574, 1994 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Illumination Response of Impedance Properties of Al/Gr-PVA/p-Si (MPS) Device**
Ata D., Balbasi M., TATAROGLU A.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.10, sa.1, ss.89-96, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Electrochemical Performance of Activated Carbon PANI Supercapacitor Composite Electrodes**
ÖZBAKIŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.24, ss.53-58, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **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, cilt.25, sa.3, ss.783-791, 2012 (Scopus)
- IV. **A study on disperse azo black textile dye**
AKKURT F., BENLİ S., BALBAŞI M., ALICILAR A.
Trends in Chemical Engineering, cilt.11, ss.73-76, 2008 (Hakemli Dergi)
- V. **Kinizarin eldesi işleminin sıcaklık optimizasyonu üzerine bir çalışma,,**
Alıcılar A., Murathan A. M., Balbaşı M.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.6, ss.259-261, 2000 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal/polymer/yarıiletken (MPS) yapılarda temel elektrik-dielektrik parametrelerin frekans ve sıcaklığa bağlı incelenmesi ve MS yapılarla kıyaslanması, 2018 - 2019
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken polimer/kabon kompozit süperkapasitör elektrotların elektrokimyasal performanslarının incelenmesi, 2018 - 2019
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken polimerlerin yakıt hücresi uygulamalarında kullanımı, 2009 - 2011
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyodizel Üretimi İçin Katalizör Geliştirilmesi, 2008 - 2009
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proton İletken Kompozit Membran Sentezi ve Yakıt Hücresi Sistemine Uygulanması, 2007 - 2008
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HZSM-5 Katalizörünün asit sayısının belirlenmesi, 2003 - 2004
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HZSM-5 ve TFA/HZSM zeolitleri üzerinde etanolden etilene dönüşüm sıcaklıklarının karşılaştırılması, 2002 - 2003
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etanolün HZSM-5 üzerinde hidrokarbonlara dönüşümünün incelenmesi, 2000 - 2001
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrokristal katalizör yapımı ve karakterizasyonu, 1998 - 1998

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Murathan A. M., Gürü M., Dilsiz N., Ar İ., Doğan Ö. M., Özkan G., Balbaşı M., Yaşyerli N., Altınten A., Mutlu S. F., 9. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2010

Metrikler

Yayın: 35

Atf (WoS): 580

Atf (Scopus): 587

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11