

Prof.Dr. MUZAFFER BALBAŞI

KiŐisel Bilgiler

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

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

E-posta: mbalbasi@gazi.edu.tr

DiŐer E-posta: mbalbasi@gmail.com

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

EĐitim Bilgileri

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

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (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 kinetiĐi 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 (Yl) (Tezli), 1988

AraŐtırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

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

AraŐtırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 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 AraŐtırması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2010 - 2012

Verdiği Dersler

Optimization, Yüksek Lisans, 2006 - 2007

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, 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, 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 FİMLERİN UV VE EMPEDANS SPEKTROSKOPİSİ YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ, B.YILMAZ(Öğrenci), 2007
- BALBAŞI M., Volkanik tüften anortit sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.KÖSEÇAVUŞ(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 dispergator miktarının etkisi, Yüksek Lisans, S.ERTUĞRUL(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 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, cilt.148, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- 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, cilt.28, sa.18, ss.14040-14048, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.133, sa.33, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.29, sa.2, ss.253-259, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.25, sa.4, ss.693-699, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Poly(vinyl alcohol)-colloidal silica composite membranes for fuel cells**
BALBAŞI M., Gozutok B.
SYNTHETIC METALS, cilt.160, ss.150-155, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.24, sa.1, ss.137-144, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.58, sa.7, ss.502-505, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.25, sa.3, ss.783-791, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.6, ss.259-261, 2000 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Aktif Karbon/PANI süperkapasitör kompozit elektrotlarının elektrokimyasal performansının incelenmesi**
ÖZBAKIŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- II. **AKTİF KARBON/PANI SÜPERKAPASİTÖR KOMPOZİTELEKTROTLARININ ELEKTROKİMYASAL PERFORMANSININİNCELENMESİ**
ÖZBAKIŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.
13. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.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, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- IV. **SiO₂ Katkılı Elektrolitler İçinde Süperkapasitör Açık Devre Potansiyel Davranışlarının İncelenmesi**
ŞAHİN A., BALBAŞI M., Yıldırım N.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 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, Türkiye, 17 - 19 Kasım 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, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2006

Desteklenen Projeler

- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyodizel Üretimi İçin Katalizör Geliştirilmesi, 2008 - Devam Ediyor
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proton İletken Kompozit Membran Sentezi ve Yakıt Hücresi Sistemine Uygulanması, 2007 - Devam Ediyor
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HZSM-5 Katalizörünün asit sayısının belirlenmesi, 2003 - Devam Ediyor
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HZSM-5 ve TFA/HZSM zeolitleri üzerinde etanolden etilene dönüşüm sıcaklıklarının karşılaştırılması, 2002 - Devam Ediyor
- BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etanolün HZSM-5 üzerinde hidrokarbonlara dönüşümünün

incelenmesi, 2000 - Devam Ediyor

BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrokristal katalizör yapımı ve karakterizasyonu, 1998 - Devam Ediyor

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/karbon kompozit süperkapasitör elektrotların elektrokimyasal performanslarının incelenmesi, 2018 - 2019

BALBAŞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken polimerlerin yakıt hücresi uygulamalarında kullanımı, 2009 - 2011

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):168

h-indeksi (WOS):6