

Prof.Dr. Hale Gürbüz

KiŖisel Bilgiler

İŖ Telefonu: [+90 212 285 6807](tel:+902122856807)

E-posta: gurbuzh@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/gurbuzh>

Posta Adresi: İT Kimya-Metalurji Fakültesi. Kimya Mühendisliği Bölümü İT AyazaĐa Kampüsü, 34469, Maslak, İstanbul

EĐitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1984 - 1991

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1984

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

Yabancı Diller

İngilizce, A2 Temel

Sertifika, Kurs ve EĐitimler

lme ve DeĐerlendirme, MÜDEK DeĐerlendirici EĐitim alıŖtayını, 12 - 13 Eylül 2009, Ankara, MDEK, 2009

lme ve DeĐerlendirme, RosEvaluation Conference 2009, Assessment for Program and Institutional Accreditation, Rose-Hulman Institute Of Technology, 2009

Mesleki EĐitim, CHEMCAD Kullanıcılar Forumu, Chemstatitions & BİS Bureau of Integrated Systems, 2007

lme ve DeĐerlendirme, Best Assessment Processes V, A Working Symposium, Rose-Hulman Institute of Technology, 2003

EĐitim Ynetimi ve Planlama, ABET Faculty Workshop for Continuous Program Improvement, İstanbul Teknik niversitesi, 2002

Mesleki EĐitim, Seminar mit Praktikum-Korrosion und Korrosionsschutz-, DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V., 1993

Mesleki EĐitim, Seminar mit Praktikum -Technische Chemie (Grundoperationen und Reaktionstechnik), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V., 1992

Mesleki Kurs, Radiochemischen Praktikumskurs, Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH, 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, YaŖ Yöntem Fosforik Asitin Mono- ve Dikalsiyum Fosfat Kristalizasyonu ile SaflaŖtırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1991

Yüksek Lisans, amaltı Tuzlası Atık zeltilerinden Boraks Kullanımı ile Potasyum ve Magnezyum Tuzlarının Kazanılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1984

AraŖtırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1996 - 2011
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1991 - 1996
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1984 - 1991

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2016
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2004 - 2007

Verdiği Dersler

Bor Teknolojisi, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Chemical Engineering Design 1, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Boron Technology, Lisans, 2021 - 2022
Chemical Engineering Design II, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Chemical Technologies, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Kimya Mühendisliği Tasarımı 1, Lisans, 2000 - 2001, 2001 - 2002, 2002 - 2003, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Gürbüz H., Boraks Dekahidrat'ın Kristalizasyon Kinetiğine Çözeltinin Na₂O/B₂O₃ Oranının Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Deniz(Öğrenci), 2007
Gürbüz H., Potasyum Pentaborat Oktahidratın Kristal Büyüme ve Çözünme Hızlarının Akışkan Yataklı Ölçüm Sisteminde İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.Badem(Öğrenci), 2004
Gürbüz H., Boraks Dekahidratın Kristalizasyon Kinetiğine Safsızlıkların Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.Erkan(Öğrenci), 2002
Gürbüz H., Boraks Dekahidrat ve Çinkosülfat Heptahidrat Çözeltilerinin Metastabil Bölge Genişliğinin Ultrasonik Yöntemle Belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.Özdemir(Öğrenci), 2001
Gürbüz H., Karboksimetilselülozun Çözünürlüğünün Artırılması, Yüksek Lisans, B.Günel(Öğrenci), 1999
Gürbüz H., Boksit ve α -Al₂O₃'in Sodyum Borat Çözeltilerinde Çözündürülmesi-Yük. Lis., Yüksek Lisans, S.Çatalbaş(Öğrenci), 1997
Gürbüz H., Boraks Çözeltilerinde Probertit Çökme Kinetiği, Yüksek Lisans, M.Onur(Öğrenci), 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Effects of ultrasound on the synthesis of silicalite-1 nanocrystals**
Gürbüz H., Tokay B., Erdem-Senatar A.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.19, sa.5, ss.1108-1113, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Non-Evaporative Solvent Recovery Step in Deacidification of Used Frying Oil as Biodiesel Feedstock by Methanol Extraction**

- Tunc M. F. , Gürbüz H., Turkay S. Z.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.87, sa.2, ss.195-203, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effects of ultrasound on the reaction step of boric acid production process from colemanite**
Taylan N., Gurbuz H., Bulutcu A. N.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.14, sa.5, ss.633-638, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Determination of crystal growth kinetics of potassium pentaborate in a fluidized bed crystallizer**
Gurbuz H., Badem G., Bulutcu A. N.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.283, ss.222-229, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Experimental determination of the metastable zone width of borax decahydrate by ultrasonic velocity measurement**
Gurbuz H., OZDEMİR B.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.252, ss.343-349, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Growth kinetics of probertite in borax solutions in the presence of crystalline seeds**
Gurbuz H., Eroglu O., Yavasoglu N., SAYAN P., Bulutcu N.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.39, sa.2, ss.372-377, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Recovery of potassium salts from bittern by potassium pentaborate crystallization**
Gürbüz H., Yavasoglu N., Bulutcu A.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.6, ss.857-870, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **PREPARATION OF REASONABLY PURE CALCIUM ORTHOPHOSPHATES FROM WET-PROCESS PHOSPHORIC-ACID .1.**
GURBUZ H., BULUTCU N.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.34, sa.5, ss.1914-1918, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Direct transformation of borax decahydrate into borax pentahydrate**
Gürbüz H., Ozcan O., Turkay S., Bulutcu N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.4, ss.243-249, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new strategy for edible vegetable oil production**
Turkay S., Gürbüz H.
Lipid Technology, cilt.25, sa.1, ss.11-13, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Precipitation kinetics of probertite in borax solutions in presence of amorphous seed crystals**
Gürbüz H., Eroglu O., Yavasoglu N., Bulutcu A. N.
Acta Polytechnica Scandinavica, Chemical Technology Series, sa.244, ss.99-101, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Desteklenen Projeler

- Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Asitli Yağların Biyodizel Hammaddesi Olarak Hazırlanması İçin Sıvı Sıvı Ekstraksiyonu ile Asit Giderme, 2013 - 2018
- Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇÖREK OTU YAĞI SERBEST YAĞ ASİDİ ETANOL SU SİSTEMİNİN 298.2 K DE SIVI -SIVI FAZ DENGELERİNDE KISMİ GLİSERİDLERİN ETKİSİ, 2012 - 2018
- Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YEMEKLİK YAĞLARIN ETANOL EKSTRAKSİYONU İLE RAFİNASYONUNDA KALSİYUM SABUNU ÇÖKTÜRME YÖNTEMİYLE ÇÖZÜCÜ GERİ KAZANIMI, 2009 - 2018
- Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Novel Process For Deacidification of High FFA Vegetable Oils and Waste Cooking Oils, 2008 - 2018
- Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Application of in situ Measurement Techniques in Crystallization of

FAMEs in Biodisel, 2007 - 2018

Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrases Enerjinin Hidrate Çinko Borate ($2ZnO.3B2O3.3.5H2O$)

Çöktürülmesindeki Etkisi, 2006 - 2018

Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Yağlardan Metanol Ekstraksiyonu ile Serbest Asitlerin

Giderilmesinde Elde Edilen Ekstrakt Farzında Metanol Kazanımı İçin Alternatif Proses Geliştirilmesi, 2008 - 2009

Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boraks Dekahidratın Çözelti Ortamında Boraks Pentahidrata

Dönüşüm Kinetiği, 2007 - 2008

Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boraks Dekahidratın Metastabil Bölge Genişleme Safsızlıklarının

İncelenmesi, 2001 - 2008

Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boraks Çözeltilerinde Probertit Çökme Kinetiği, 1996 - 1998

Gürbüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aliminanın Borakslı Ortamda Çözünürlüğü, 1996 - 1998

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):106

h-indeksi (WOS):5