

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

Uluslararası AraŖtırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7823-2034

ScopusID: 56223388900

Yoksis AraŖtırmacı ID: 11400

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, MÜDEK, 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, Chemstations & 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 zeltilelerinden Boraks Kullanımı ile Potasyum ve Magnezyum Tuzlarının Kazanılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1984

Araştırma 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 - 2022

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, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Chemical Engineering Design 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Boron Technology, Lisans, 2021 - 2022

Chemical Engineering Design II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Chemical Technologies, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Kimya Mühendisliği Tasarımı 1, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Yönetilen Tezler

Gürbüz H., Farmasötik kremlerde emülsiyon kararlılığının iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, C.KESER(Öğrenci), 2019

Gürbüz H., Bitkisel yağlardan çözücü ekstraksiyonu ile serbest yağ asitlerinin giderilmesinin ardından çözücünün iyon değişimi ile geri kazanılması, Yüksek Lisans, M.ERGUVAN(Öğrenci), 2016

Gürbüz H., Alüminyum yüzey üzerindeki emaye kaplamalara titanyum dioksit katkısı ile fotokatalitik özellik kazandırılması, Yüksek Lisans, E.DEMİRHAN(Öğrenci), 2014

Gürbüz H., Çinko borat sentezi için ZnSO₄-Na₂B₄O₇-H₂O sisteminde katı sıvı faz dengesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, V.NOKTACI(Öğrenci), 2014

Gürbüz H., Yağ+ yağ asidi+ çözücü sisteminin sıvı-sıvı faz dengelerinde kısmi gliseridlerin etkisi, Yüksek Lisans, B.SÖZER(Öğrenci), 2013

Gürbüz H., Nano boyutlu çinko borat sentezinde reaksiyon koşullarının etkisi, Yüksek Lisans, Y.İNAN(Öğrenci), 2012

Gürbüz H., Pirinç kabuğu külü ve Çamaltı Tuzlası atık tuz çözeltisi kullanılarak magnezyum silikat üretimi, Yüksek Lisans, E.ZEHRA(Öğrenci), 2011

Gürbüz H., Bitkisel yağlardan etanol ekstraksiyonu ile serbest yağ asitlerin giderilmesinde elde edilen ekstrakt fazından kimyasal yöntem kullanarak çözücü geri kazanımı, Yüksek Lisans, B.KAZAR(Öğrenci), 2010

Gürbüz H., Çinko borat üretimi, Yüksek Lisans, S.YÜCE(Öğrenci), 2009

Gürbüz H., Atık yağlardan metanol ekstraksiyonu ile serbest yağ asitlerinin giderilmesinde elde edilen ekstrakt fazından

- metanol geri kazanımı için alternatif proses geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.MELİZ(Öğrenci), 2009
- Gürbüz H., Boraks Dekahidrat'ın Kristalizasyon Kinetiğine Çözeltinin Na₂O/B₂O₃ Oranının Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Deniz(Öğrenci), 2007
- Gürbüz H., Biyokütlenin kullanıldığı termokimyasal dönüşüm proseslerinin modellenmesi ve ekserji analizi, Yüksek Lisans, K.HACIOĞLU(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

- I. **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-Expanded)
- II. **Non-Evaporative Solvent Recovery Step in Deacidification of Used Frying Oil as Biodiesel Feedstock by Methanol Extraction**
Tunc M. F., Gürbüz H., Turkyay S. Z.
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.87, sa.2, ss.195-203, 2010 (SCI-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- V. **Experimental determination of the metastable zone width of borax decahydrate by ultrasonic velocity measurement**
Gurbuz H., OZDEMIR B.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.252, ss.343-349, 2003 (SCI-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- IX. **Direct transformation of borax decahydrate into borax pentahydrate**
Gürbüz H., Ozcan O., Turkyay S., Bulutcu N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.4, ss.243-249, 1995 (SCI-Expanded)

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 (Scopus)
- 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 (Scopus)

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 Boraklı Ortamda Çözünürlüğü, 1996 - 1998

Metrikler

- Yayın: 19
Atıf (WoS): 109
Atıf (Scopus): 126
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5