

Doç.Dr. SAFFETTİN FERDA MUTLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: fmutlu@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 1983 - 1990

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1981

Lisans, Ankara Devlet Mühendislik Ve Mimarlık Akademisi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Pr., Türkiye 1973 - 1977

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Design of a rainwater collector for rainwater quality studies, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halk Bilimi, Güzel Sanatlar Fakültesi, 1981

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2011

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1999

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1977 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Verdiği Dersler

CHE 364 Energy Technologies, Lisans, 2017 - 2018

CHE 282 Chemical Engineering Thermodynamics, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

KM 501 Su ve Atıksu Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

KM 273 Mühendislik Termodinamiği, Lisans, 2017 - 2018

KM 364 Enerji Teknolojileri, Lisans, 2016 - 2017

KM 477 Endüstriyel Atık Su Arıtımı, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

MUTLU S. F. , Peynir altı suyu laktozundan etanol üretimi, Yüksek Lisans, N.ARASAN(Öğrenci), 2020

MUTLU S. F. , Şeker pancarı melasından ticari kuru maya fermentasyonu ile biyoetanol üretiminde şeker, amonyum dihidrojen fosfat ve zeolit-x derişimlerinin etkilerinin istatistiksel teknikle incelenmesi, Yüksek Lisans, T.DERİCİ(Öğrenci),

2019

- MUTLU S. F. , Kuru prinadan zeytinyağı özütlenmesinde karıştırma yöntemlerinin geliştirilmesi ile yağ özütleme veriminin araştırılması, Yüksek Lisans, Z.BETÜL(Öğrenci), 2017
- MUTLU S. F. , Yukarı akışlı anaerobik çamur yataklı reaktörde peynir altı suyundan biyogaz üretiminde ön arıtım reaktöründeki dönüşümlerin modellenmesi, Yüksek Lisans, H.AKTOSUN(Öğrenci), 2017
- MUTLU S. F. , Büyükbaş hayvan dışkılarından biyogaz üreten bir reaktöre peynir altı suyu eklenmesinin reaktörün biyogaz üretim verimine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.MAHDİYAN(Öğrenci), 2015
- MUTLU S. F. , Yukarı akışlı çamur yataklı anaerobik reaktörde (YAÇYAR) peynir altı suyunun arıtılabilmesi ve biyogaz üretimi için en uygun ön arıtım yöntemi ve koşullarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.AKSELİ(Öğrenci), 2012
- MUTLU S. F. , Türkiye'nin kömür politikaları ve temiz kömür teknolojilerinin kullanılması durumunda ülke ekonomisine katkılarının ve çevresel etkilerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.AKSAN(Öğrenci), 2010
- MUTLU S. F. , Yukarı akışlı havasız çamur yataklı reaktörlerde çamur granüllerinin oluşmasına etki eden faktörlerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.AKTAŞ(Öğrenci), 2008
- MUTLU S. F. , Büyükbaş hayvan dışkılarından biyogaz üretimi, Yüksek Lisans, G.SELİMOĞLU(Öğrenci), 2008
- MUTLU S. F. , AR İ., Peyniraltı suyunun anaerobik arıtıma çamuru reaktöründe arıtımında en uygun koşulların belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2007
- MUTLU S. F. , Fındık kabuklarından tek kademeli özütlemeli sistemde furfural üretimi için uygun koşulların belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.ASLAN(Öğrenci), 2007
- MUTLU S. F. , Peyniraltı suyundan sürekli sistemde biyogaz üretimi için en uygun koşulların belirlenmesi, Yüksek Lisans, N.YİĞİT(Öğrenci), 2007
- MUTLU S. F. , Tavuk gübresinden biyogaz üretimi için en uygun koşulların belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.SERHAT(Öğrenci), 2007
- MUTLU S. F. , Pirinadan özütlemeli tepkime ile furfural üretimi için uygun koşulların belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.EROĞLU(Öğrenci), 2006
- MUTLU S. F. , İki kademeli tepkime ile şeker pancarı küspesinden sıvı özütlemeli yöntemle furfural üretimi için en uygun sıcaklık ve asit derişiminin belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.AYTEKİN(Öğrenci), 2006
- MUTLU S. F. , İki kademeli tepkime ile ayçiçeği tohum kabuklarından sıvı özütlemeli yöntemle furfural üretimi için en uygun sıcaklık ve asit derişiminin belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.ARI(Öğrenci), 2004
- MUTLU S. F. , Türkiye'nin deniz çevresini korumaya yönelik yapmış olduğu ulusal ve uluslararası çalışmalar ve ilgili yasal düzenlemelerin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ESİN(Öğrenci), 2003
- MUTLU S. F. , Yemek atıklarının anaerobik arıtımı ve biyogaz üretimi, Yüksek Lisans, A.PINAR(Öğrenci), 2003
- MUTLU S. F. , Aspergillus niger (ATCC 6275 ve NRRL 599) fermentasyonu ile şeker pancarı melasından sitrik asit üretiminde optimum koşulların belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.ÇETİNKAYA(Öğrenci), 2002
- MUTLU S. F. , Ayçiçeği tohum kabuklarından sıvı özütlemeli yöntemle furfural üretimi için optimum koşulların belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.SARIOĞLU(Öğrenci), 2001

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. DETERMINATION OF OPTIMUM CONDITIONS WITH USING A STATISTICAL TECHNIQUE TO THE ANAEROBIC DIGESTION OF HEN MANURE

Ekinci M. S. , MUTLU S. F.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.4, ss.687-692, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. IN ANAEROBIC TREATMENT OF CHEESE WHEY MODELLING OF LACTOSE CONVERSION IN PRE-TREATMENT TANK

MUTLU S. F. , Aktosun H.

The Turkish Journal of Occupational / Environmental Medicine and Safety, cilt.2, sa.1, ss.212-217, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **Optimization of Anaerobic Co-Digestion of Cattle Manure and Anaerobic Biological Wastewater Treatment Sludge**

Aktaş G., MUTLU S. F.

Gazi University Journal of Science PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, cilt.4, sa.1, ss.1-8, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Biyogazın kırsal kesimde kullanımı ve tasarım temelleri**

MUTLU S. F.

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, cilt.27, ss.39-41, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Evaluation of Pretreatments for Enzymatic Conversion of Sunflower Seed Hulls**

MUTLU S. F.

Journal of The Institute of Science and Technology of Gazi University, cilt.10, sa.2, ss.161-172, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL İLKELER VE HESAPLAMALAR Basic Principles and Calculations In Chemical Engineering**

MUTLU S. F. , SARİMEŞELİ PAÇACI A., TAPAN N. A. , ERDOĞAN S.

Nobel Yayınevi, 2014

II. **Biyogaz, Biyohidrojen ve Biyosentez Gazı**

MUTLU S. F. , KARAOSMANOĞLU F.

BİYOYAKITLAR, Figen AR, Editör, Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi, Ankara, ss.36-43, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **ŞEKER PANCARI MELASINDAN TİCARİ KURU MAYA FERMENTASYONU İLE BİYOETANOL ÜRETİMİNDE ŞEKER DERİŞİMİ, AMONYUM DİHİDROJEN FOSFAT DERİŞİMİ VE ZEOLİT-X DERİŞİMİNİN ETKİLERİNİN İSTATİSTİKSEL TEKNİKLE İNCELENMESİ**

MUTLU S. F.

International Congress of Energy, Economy and Security, 6 - 07 Nisan 2019

II. **PEYNİR ALTI SUYUNUN ANAEROBİK ARITIMINDA ÖN ARITIM TANKINDA LAKTOZ DÖNÜŞÜMÜNÜN MODELLEMESİ**

Aktosun H., MUTLU S. F.

2. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017

III. **Prinadan Özütleme Tepkime ile Furfural Üretimi için En Uygun Koşulların Belirlenmesi**

MUTLU S. F. , Eroğlu F.

9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

IV. **Optimization of Biogas Production by co-digestion Cattle Manure with Biological Wastewater Treatment Sludge**

MUTLU S. F. , Aktaş G.

6. th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Belek-Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010

V. **Peyniraltı Suyunun Yukarı Akışlı Çamur Yataklı Anaerobik Reaktörde Arıtımında Çamur Granüllerinin Oluşumunu Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi**

MUTLU S. F. , Yiğit N.

8. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2008

VI. **Tavuk Dışkılarının Anaerobik Arıtımı İçin En Uygun Koşulların Belirlenmesi**

- MUTLU S. F. , Ekinci S.
8. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2008
- VII. **Yemek Atıklarının Anaerobik Arıtımı**
MUTLU S. F. , TÜZÜM DEMİR A. P.
8. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2008
- VIII. **Kalsiyum Magnezyum Asetat Üretimi**
MUTLU S. F. , Ergun M., Yalçın H., Uysal B. Z.
II. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 1996
- IX. **Ayçiçeği Tohum Kabuklarından Asidik Hidrolizle Ksiloz Şekeri Eldesi**
MUTLU S. F. , Arın G.
I. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 13 - 16 Eylül 1994
- X. **Ayçiçeği Bitkisi Gövde ve Saplarının İçerdiği Polisakkaritlerin Selülaz Enzimi ile Monosakkaritlerine Hidrolizi**
MUTLU S. F.
VII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 2 - 05 Nisan 1991
- XI. **Trichoderma reesei RUT-C30 Fungusundan Elde Edilen Selülaz Enzimi Süzüntüsündeki Ksilenz ve B-Ksilosidaz Aktivitelerinin Sıcaklık ve pH ile Değişimlerinin İncelenmesi**
MUTLU S. F. , Şükran G.
IV. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Haziran 1987
- XII. **Ayçiçeği Sap ve Kabuklarının En zimatik Hidrolize Hazırlanmasında Bütanolle Lignin Arıtımı**
MUTLU S. F. , Şükran G.
IV. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 10 - 12 Haziran 1987
- XIII. **Trichoderma reesei RUT-C30 Selülaz Enzimi ile Ayçiçeği Saplarının Enzimatik Hidrolizine Kimyasal Ön işlemlerin Etkisi**
MUTLU S. F.
I. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 17 - 20 Eylül 1986
- XIV. **Design of an Automated Precipitation Collector for Precipitation Quality Studies and Study of Some Selected Properties of Ankara Rainwater**
MUTLU S. F.
NATO Advanced Study Institute on Chemistry of Multiphase Atmospheric Systems, Korfu, Yunanistan, 26 Eylül - 08 Ekim 1983
- XV. **Yağmur Damlacıklarının Yeryüzüne Taşdıkları Farklı Maddeler**
MUTLU S. F. , Enuysal M.
1. Ulusal Meteoroloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Mart 1981

Desteklenen Projeler

- MUTLU S. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yukarı Akışlı Anaerobik Çamur Yataklı Reaktörde Peynir Altı Suyunun Arıtımında Granül Gelişimine Etki Eden Faktörlerin Belirlenmesi, 2007 - Devam Ediyor
- MUTLU S. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayçiçeği tohum kabukları ve fındık tohum kabuklarından furfural üretimi, 2003 - Devam Ediyor
- MUTLU S. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gazi Üniversitesi Müh-Mim Fakültesi yemekhane atıklarından biyogaz eldesi, 2001 - Devam Ediyor
- MUTLU S. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şeker pancarı melasında fermantasyonla sitrik asit üretimi, 1999 - Devam Ediyor
- MUTLU S. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yukarı Akışlı Çamur Yataklı Anaerobik Reaktörde (YAÇAR) Peyniraltı Suyunun Arıtılabilmesi ve Biyogaz Üretimi İçin En Uygun Ön Arıtım Yöntemi ve Koşullarının Belirlenmesi, 2010 - 2013