

Assoc. Prof. SAFFETTİN FERDA MUTLU

Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3558](tel:+903125823558)

Email: fmumlu@gazi.edu.tr

Other Email: [sfumlu@gmail.com](mailto:sfmumlu@gmail.com)

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6375-043X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIA-5072-2022

Yoksis Researcher ID: 132895

Education Information

Doctorate, Ankara University, Biyoteknoloji Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Turkey 1983 - 1990

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Environmental Engineering, Turkey 1978 - 1981

Undergraduate, Ankara Devlet Mühendislik Ve Mimarlık Akademisi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Pr., Turkey 1973 - 1977

Dissertations

Doctorate, Ayçiçeği Bitkisinin Sap ve Tohum Kabuklarının Enzimatik Yöntemlerle Şekere Dönüşümü, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1990

Postgraduate, Design of a rainwater collector for rainwater quality studies, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Environmental Engineering, 1981

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2011

Lecturer, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1999

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1977 - 1997

Academic and Administrative Experience

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

Courses

Engineering Thermodynamics, Undergraduate, 2022 - 2023
CHE 364 Energy Technologies, Undergraduate, 2017 - 2018
CHE 282 Chemical Engineering Thermodynamics, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
KM 501 Su ve Atıksu Teknolojileri, Postgraduate, 2017 - 2018
KM 273 Mühendislik Termodinamiği, Undergraduate, 2017 - 2018
KM 364 Enerji Teknolojileri, Undergraduate, 2016 - 2017
KM 477 Endüstriyel Atık Su Arıtımı, Undergraduate, 2016 - 2017
Su Arıtımında Fizikokimyasal Süreçler, Postgraduate, 2011 - 2012
İleri Termodinamik, Postgraduate, 2009 - 2010
Fluid Mechanics, Undergraduate, 2008 - 2009

Advising Theses

MUTLU S. F., Ethanol Production From Cheese Whey Lactose, Postgraduate, N.ARASAN(Student), 2020
MUTLU S. F., Investigation Of The Effects Of Sugar, Ammonium Dihydrogen Phosphate And Zeolite-X Concentrations On Bioethanol Production By Using Commercial Dry Yeast Fermentation From Sugar Beet Molasses By A Statistical Technique, Postgraduate, T.DERİCİ(Student), 2019
MUTLU S. F., Kuru prınadan zeytinyağı özütlenmesinde karıştırma yöntemlerinin geliştirilmesi ile yağ özütleme veriminin araştırılması, Postgraduate, Z.BETÜL(Student), 2017
MUTLU S. F., Modelling Of In Pre-Treatment Reactor Transformation At Upflow Anaerobic Sludge Blanket (Uasb) Reactor For Biogas Production From Cheese Whey, Postgraduate, H.AKTOSUN(Student), 2017
MUTLU S. F., Büyükbaş hayvan dışkılarından biyogaz üreten bir reaktöre peynir altı suyu eklenmesinin reaktörün biyogaz üretim verimine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, B.MAHDİYAN(Student), 2015
MUTLU S. F., Cheese whey treatability in upflow anaerobic sludge blanket (UASB) reactor and determination of optimum pre-treatment method and conditions for biogas production, Postgraduate, G.AKSELİ(Student), 2012
MUTLU S. F., Türkiye'nin kömür politikaları ve temiz kömür teknolojilerinin kullanılması durumunda ülke ekonomisine katkılarının ve çevresel etkilerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, A.AKSAN(Student), 2010
MUTLU S. F., Yukarı akışlı havasız çamur yataklı reaktörlerde çamur granüllerinin oluşmasına etki eden faktörlerin belirlenmesi, Postgraduate, A.AKTAŞ(Student), 2008
MUTLU S. F., BIOGAS PRODUCTION FROM CATTLE MANURE, Postgraduate, G.SELİMOĞLU(Student), 2008
MUTLU S. F., AR İ., Peyniraltı suyunun anaerobik arıtma çamuru reaktöründe arıtımında en uygun koşulların belirlenmesi, Postgraduate, E.ÖZTÜRK(Student), 2007
MUTLU S. F., DETERMINATION OF THE OPTIMUM CONDITIONS FOR THE PRODUCTION OF FURFURAL FROM HAZELNUT SHELLS WITH USING ONE STEP AND EXTRACTION METHOD, Postgraduate, B.ASLAN(Student), 2007
MUTLU S. F., DETERMINATION OF OPTIMUM CONDITIONS FOR BIOGAS PRODUCTION FROM CHEESEWHEY USING CONTINUOUS SYSTEMS, Postgraduate, N.YİĞİT(Student), 2007
MUTLU S. F., DETERMINATION OF OPTIMUM CONDITIONS FOR BIOGAS PRODUCTION FROM HEN MANURE, Postgraduate, M.SERHAT(Student), 2007
MUTLU S. F., Pirinadan özütlemeli tepkime ile furfural üretimi için uygun koşulların belirlenmesi, Postgraduate, F.EROĞLU(Student), 2006
MUTLU S. F., İki kademeli tepkime ile şeker pancarı küspesinden sıvı özütlemeli yöntemle furfural üretimi için en uygun sıcaklık ve asit derişiminin belirlenmesi, Postgraduate, G.AYTEKİN(Student), 2006
MUTLU S. F., İki kademeli tepkime ile ayçiçeği tohum kabuklarından sıvı özütlemeli yöntemle furfural üretimi için en uygun sıcaklık ve asit derişiminin belirlenmesi, Postgraduate, S.ARI(Student), 2004
MUTLU S. F., Türkiye'nin deniz çevresini korumaya yönelik yapmış olduğu ulusal ve uluslararası çalışmalar ve ilgili yasal düzenlemelerin incelenmesi, Postgraduate, A.ESİN(Student), 2003
MUTLU S. F., Yemek atıklarının anaerobik arıtımı ve biyogaz üretimi, Postgraduate, A.PINAR(Student), 2003
MUTLU S. F., Aspergillus niger (ATCC 6275 ve NRRL 599) fermentasyonu ile şeker pancarı melasından sitrik asit üretiminde optimum koşulların belirlenmesi, Postgraduate, A.ÇETİNKAYA(Student), 2002
MUTLU S. F., Ayçiçeği tohum kabuklarından sıvı özütlemeli yöntemle furfural üretimi için optimum koşulların

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **DETERMINATION OF THE OPTIMUM CONDITIONS WITH STATISTICAL METHOD FOR THE PRODUCTION OF FURFURAL FROM HAZELNUT SHELLS WITH USING TWO STEP REACTIONS AND LIQUID EXTRACTION METHOD**
Mutlu S. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.1, pp.21-26, 2010 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.24, no.4, pp.687-692, 2009 (SCI-Expanded)
- III. **Application of a statistical technique to the production of ethanol from sugar beet molasses by *Saccharomyces cerevisiae***
Ergun M., Mutlu S. F.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.73, no.3, pp.251-255, 2000 (SCI-Expanded)
- IV. **A comparative kinetic study of acidic hemicellulose hydrolysis in corn cob and sunflower seed hull**
Eken-Saracoglu N., Mutlu S. F., Dilmac G., Cavusoglu H.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.65, no.1-2, pp.29-33, 1998 (SCI-Expanded)
- V. **Improved ethanol production by *Saccharomyces cerevisiae* with EDTA, ferrocyanide and zeolite X addition to sugar beet molasses**
Ergun M., Mutlu S. F., Gurel O.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.68, no.2, pp.147-150, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.2, no.1, pp.212-217, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.1, pp.1-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Biyogazın kırsal kesimde kullanımı ve tasarım temelleri**
MUTLU S. F.
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, vol.27, pp.39-41, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.2, pp.161-172, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Kimya Mühendisleri için Tesis Tasarımı ve Ekonomisi**
Sarimeşeli Paçacı A., Ar İ., Tapan N. A., Mutlu S. F. (Editor)
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2018
- II. **KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL İLKELER VE HESAPLAMALAR Basic Principles and Calculations In Chemical Engineering**
Sarimeşeli Paçacı A., Tapan N. A., Erdoğan S., Mutlu S. F. (Editor)
Nobel Yayınevi, Ankara, 2014
- III. **Chemical Engineering Design**
Mutlu S. F. (Editor)
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2013
- IV. **Biyogaz, Biyohidrojen ve Biosentez Gazı**
MUTLU S. F., KARAOSMANOĞLU F.
in: BİYOYAKITLAR, Figen AR, Editor, Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi, Ankara, pp.36-43, 2010

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Peynir Altı Suyundan Fermantasyon Yolu ile Etanol Üretimi**
Ayvalı N., Mutlu S. F.
Çukurova Uluslararası Yenilikçi Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Turkey, 21 - 23 February 2020, pp.220
- II. **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 April 2019
- III. **PEYNİR ALTI SUYUNUN ANAEROBİK ARITIMINDA ÖN ARITIM TANKINDA LAKTOZ DÖNÜŞÜMÜNÜN MODELLEMESİ**
Aktosun H., MUTLU S. F.
2. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 17 February 2017
- IV. **Prinadan Özütlemeli Tepkime ile Furfural Üretimi için En Uygun Koşulların Belirlenmesi**
MUTLU S. F., Eroğlu F.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- V. **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, Turkey, 7 - 12 March 2010
- VI. **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, Turkey, 26 - 28 August 2008
- VII. **Tavuk Dışkılarının Anaerobik Arıtımı İçin En Uygun Koşulların Belirlenmesi**
MUTLU S. F., Ekinci S.
8. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 26 - 28 August 2008
- VIII. **Yemek Atıklarının Anaerobik Arıtımı**
MUTLU S. F., TÜZÜM DEMİR A. P.
8. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 26 - 28 August 2008
- IX. **Kalsiyum Magnezyum Asetat Üretimi**
MUTLU S. F., Ergun M., Yalçın H., Uysal B. Z.
II. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 1996
- X. **Ayçiçeği Tohum Kabuklarından Asidik Hidrolizle Ksiloz Şekeri Eldesi**

MUTLU S. F., Arın G.

I. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 16 September 1994

- XI. **Ayçiçeği Bitkisi Gövde ve Saplarının İçerdiği Polisakkaritlerin Selüloz Enzimi ile Monosakkaritlerine Hidrolizi**
MUTLU S. F.
VII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 2 - 05 April 1991
- XII. **Trichoderma reesei RUT-C30 Fungusundan Elde Edilen Selüloz 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, Turkey, 10 - 12 June 1987
- XIII. **Ayçiçeği Sap ve Kabuklarının En zimatik Hidrolize Hazırlanmasında Bütanolle Lignin Arıtımı**
MUTLU S. F., Şükran G.
IV. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 10 - 12 June 1987
- XIV. **Trichoderma reesei RUT-C30 Selüloz Enzimi ile Ayçiçeği Saplarının Enzimatik Hidrolizine Kimyasal Ön işlemlerin Etkisi**
MUTLU S. F.
I. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 17 - 20 September 1986
- XV. **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, Greece, 26 September - 08 October 1983
- XVI. **Yağmur Damlacıklarının Yeryüzüne Taşdıkları Farklı Maddeler**
MUTLU S. F., Enuysal M.
1. Ulusal Meteoroloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 23 - 25 March 1981

Supported Projects

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yukarı Akışlı Çamur Yataklı Anaerobik Reaktörde (YAÇAR) Peyniraltı Suyunun Arıtılabilirliği ve Biyogaz Üretimi İçin En Uygun Ön Arıtım Yöntemi ve Koşullarının Belirlenmesi, 2010 - 2013

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Mısır Koçanlarından Furfural Üretimi için Uygun Reaktör Koşullarının Belirlenmesi, 2011 - 2011

MUTLU S. F., TUBITAK Project, Peyniraltı Suyunun Arıtılabilirliğinin ve Biyogaz Veriminin Arttırılmasına Yönelik Optimum Koşulların Belirlenmesi ve Prototipin Kurulumu, 2010 - 2011

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yukarı Akışlı Anaerobik Çamur Yataklı Reaktörde (UASB) Peyniraltı Suyunun Arıtımında Granül Gelişimine Etki Eden Faktörlerin Belirlenmesi, 2010 - 2010

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yukarı Akışlı Anaerobik Çamur Yataklı Reaktörde Peyniraltı Suyu ve Tavuk Dışkılarından Biyogaz Üretimi için Uygun Koşulların Belirlenmesi, 2009 - 2009

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yukarı Akışlı Anaerobik Çamur Yataklı Reaktörde Peynir Altı Suyunun Arıtımında Granül Gelişimine Etki Eden Faktörlerin Belirlenmesi, 2007 - 2009

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayçiçeği Tohum Kabukları ve Fındık Tohum Kabuklarından Furfural Eldesi, 2006 - 2006

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayçiçeği tohum kabukları ve fındık tohum kabuklarından furfural üretimi, 2003 - 2005

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Gazi Üniversitesi Müh-Mim Fakültesi yemekhane atıklarından biyogaz eldesi, 2001 - 2003

MUTLU S. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Şeker pancarı melasında fermantasyonla sitrik asit üretimi, 1999 - 1999

Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 131

Citation (Scopus): 153

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Awards

Mutlu S. F., Kökten A., TBTAK 2242 niversite ğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Tübitak, November 2019

Non Academic Experience

Professional Association, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası , Ankara Őubesi

Professional Association, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, Merkez Yönetim Kurulu