

Dr. Öğr. Üyesi ZEYNEP YILMAZER HİTİT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 203 3433](tel:+903122033433)

Fax Telefonu: [+90 312 212 7464](tel:+903122127464)

E-posta: zyilmazer@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/zyilmazer>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7mZcMR4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9078-191X

ScopusID: 56041214700

Yoksis Araştırmacı ID: 37866

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2009 - 2016

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Karışım kültür kullanılarak karanlık fermentasyon yöntemiyle biyohidrojen üretimi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Bir biyoreaktörde glikoz derişimi kontrolü, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YL) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyokimya Mühendisliğinin Temelleri, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Application of Inorganic Nanomaterials in Transdermal and Topical Medications: Influential Parameters, Opportunities and Challenges

Servatan M., MUTLU P., ERTUNÇ S., Sanaeifard S., Sahin B., YILMAZER HİTİT Z.

COMMENTS ON INORGANIC CHEMISTRY, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Multi-objective optimization of drying conditions for the *Olea europaea* L. leaves with NSGA-II**
VURAL N., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S.
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, cilt.45, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Analytical procedures, data reporting and selected reference values for biological hydrogen production**
Hitit Z., Hallenbeck P. C.
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.147, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An efficient dark fermentative hydrogen production by GMV control of pH**
ÖZYURT B., SOYSAL F., YILMAZER HİTİT Z., CAMCIOĞLU Ş., AKAY B., ERTUNÇ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.36, ss.19709-19718, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of suitable operating conditions for biohydrogen production from potato production medium by dark fermentation and kinetic analysis**
ÖZYURT B., YILMAZER HİTİT Z., SOYSAL F., CAMCIOĞLU Ş., AKAY B., ERTUNÇ S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.4, ss.1475-1491, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of the yield of dark microaerobic production of hydrogen from lactate by *Rhodopseudomonas palustris***
Lazaro C. Z., Hitit Z., Hallenbeck P. C.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.245, ss.123-131, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Increased hydrogen yield and COD removal from starch/glucose based medium by sequential dark and photo-fermentation using *Clostridium butyricum* and *Rhodopseudomonas palustris***
Hitit Z., Lazaro C. Z., Hallenbeck P. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.30, ss.18832-18843, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Hydrogen production by co-cultures of *Clostridium butyricum* and *Rhodospseudomonas palustris*: Optimization of yield using response surface methodology**
Hitit Z., Lazaro C. Z., Hallenbeck P. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.10, ss.6578-6589, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Single stage hydrogen production from cellulose through photo-fermentation by a co-culture of *Cellulomonas fimi* and *Rhodopseudomonas palustris***
Hitit Z., Lazaro C. Z., Hallenbeck P. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.10, ss.6556-6566, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Self-Tuning GMV Control of Glucose Concentration in Fed-Batch Baker's Yeast Production**
YILMAZER HİTİT Z., Boyacioglu H., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., AKAY B.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.172, sa.8, ss.3761-3775, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Biological hydrogen production: effects of inoculation and production media**
ÖZYURT B., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., AKAY B., Demirtas G. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.6, sa.2-3, ss.350-365, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Isolation of *Streptomyces* species in Different Soil Sources from Middle Anatolian Regions of Turkey**
YILMAZER HİTİT Z., ELDEMİR S., BÜYÜKEGEN H., KESENCİ K., ERTUNÇ S., AKAY B.
Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of Reactor Operational Mode for Concentrated Fungicide Production**
YILMAZER HİTİT Z., AYGENER P., TEYMUR S., AKISKA B., KESENCİ K., ERTUNÇ S., AKAY B.
Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Heat transfer system and feedback temperature controller design for safety process operation of**

phosphorous acid potassium salts production

Yilmazer Hitit Z., Aygener P., Yorgancioglu E., Akagun B., Kesenci K., Ertunç S., Akay B.

International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.6, sa.2, ss.113-122, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. Investigation of extraction method effect on yeast beta glucan production

Karşlıoğlu F., Ertunç S., Yilmazer Hitit Z., Akay B.

Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, cilt.4, sa.2, ss.51-55, 2021 (Hakemli Dergi)

V. Yüksek Derişimde Fosforöz Asitten Potasyum Fosfit Tuzları Üretiminde Reaktör İşletim Türünün Etkisi

Yilmazer Hitit Z., Aygener P., Ak E. E., Kesenci K., Ertunç S., Akay B.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.29, sa.3, ss.423-430, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. The Application of System Identification and Advanced Process Control to Improve Fermentation Process of Baker's Yeast

YILMAZER HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S.

Yeast-Industrial Applications, , Editör, InTechOpen, ss.153-177, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Yüksek Verimde Kalsiyum Fosfit Üretimi İçin Girdi Derişimlerinin Optimizasyonu

Aygener P., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., AKAY B.

2. International Engineering and Architecture Congress, Türkiye, 22 Mayıs 2021, ss.119

II. Endüstri 4.0 Uygulamaları Mevcut Durumu ve Kimya Mühendisliğindeki Yeri

Sert D., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S.

IV.TEHLİKELİ KİMYASALLARIN YÖNETİMİ VE PROSES GÜVENLİĞİ, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2019

III. Optimization of hydrogen yield by design of experiments using co-culture of Clostridium butyricum and Enterobacter aerogenes

YILMAZER HİTİT Z., HALLENBECK P. C.

International Congress on Chemistry and Material Science 2017, 5 - 07 Ekim 2017

IV. Effect of Inoculum Ratio on Dark Fermentative Hydrogen Production

YILMAZER HİTİT Z., HALLENBECK P. C.

ICEBWEM 2016: 18th International Conference on Energy, Biomass Waste and Environmental Management, 16 - 17 Mayıs 2016

V. Optimization of Process Variables in Fermentative Hydrogen Production

YILMAZER HİTİT Z., HALLENBECK P. C.

Journee de la Recherche du Departement de microbiologie, infectiologie et immunologie, 10 Mart 2016

VI. Biyohidrojen üretiminde pH kontrol : PID ve STGMV benzetimleri

YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., AKAY B.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı (TOK2015), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.812-816

VII. Sıcaklık ve Substrat Derişiminin Biyohidrojen Üretim Verimine Etkisi

YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., VURAL N., SINAĞ A., AKAY B.

UKMK11 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

VIII. Karanlık Fermentasyon ile Biyohidrojen Üretiminde Sıcaklık ve Substrat Derişiminin Hidrojen Verimine Etkisi

YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., VURAL N., SINAĞ A., AKAY B.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-4

IX. Dynamic Analysis and Linear Modelling of pH Behaviour for Clean Energy Production Biohydrogen

YILMAZER HİTİT Z., Demirtaş G., ERTUNÇ S., Alpbaz M., AKAY B.

International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, 29 Temmuz 2014 - 31 Temmuz 2013

- X. **Investigation of electric current effect on electrocoagulation reactor temperature in petrochemical waste water treatment**
Saidat Olmipekun G., Yilmazer Hitit Z., Polat K., Mustafa A., Hapoğlu H.
9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011, cilt.10, ss.1-9
- XI. **Effects of Stirrer Speed and Inoculation Ratio on Biohydrogen Production Yield**
YILMAZER HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., mustafa a., AKAY B.
International Conference on Recycling and Reuse, 4 - 06 Haziran 2012, cilt.1, ss.366-367
- XII. **Effects of Different Growth Media on Biohydrogen Production**
ÖZYURT B., Fırat G., YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., AKAY B.
International Conference on Recycling and Reuse (R&R2012), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012, ss.40
- XIII. **Effects of Stirrer Speed and Inoculation Ratio on Biohydrogen Production**
HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M., AKAY B.
International Conference on Recycling and Reuse (R&R2012), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012, ss.366
- XIV. **Dynamic Analysis and Linear Modeling of pH Behaviour in Biohydrogen Production Using RLS Estimation Method**
YILMAZER HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., ALPBAZ M., AKAY B.
EMCC7, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Corfu, Yunanistan, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012
- XV. **pH Control in Biohydrogen Production: A Theoretical and Comparative Study**
ÖZYURT B., HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., AKAY B.
7th Chemical Engineering conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Yunanistan, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012, ss.44
- XVI. **Dynamic Analysis and Linear Modeling of pH Behavior in Biohydrogen Production Using RLS Estimation Method**
HİTİT Z., ÖZYURT B., ERTUNÇ S., Alpbaz M., AKAY B.
7th Chemical Engineering conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC7), Corfu, Yunanistan, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012, ss.42
- XVII. **Investigation Of Current Density Effect On Electrocoagulation Reactor Temperature In Petrochemical Wastewater Treatment**
Giwa S., YILMAZER HİTİT Z., POLAT K., ALPBAZ M., HAPOĞLU H.
ECM9, 9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011
- XVIII. **A Novel Approach for Prediction of Dissolved Oxygen Concentration and pH Values in a Yeast Fermentation**
AKAY B., ERTUNÇ S., ÖZYURT B., HİTİT Z., HAPOĞLU H., Alpbaz M.
2nd European Conference on Process Analytics and Control Technology (EuroPact2011), Glasgow, Birleşik Krallık, 26 - 29 Nisan 2011, ss.132
- XIX. **Application of Generalized Minimum Variance GMV Control to Fed batch Fermentation**
AKAY B., ERTUNÇ S., HİTİT Z., ÖZYURT B., HAPOĞLU H., Alpbaz M.
2nd European Conference on Process Analytics and Control Technology (EuroPact2011), Glasgow, Birleşik Krallık, 26 - 29 Nisan 2011, ss.134
- XX. **Yarı-kesikli Ekmek Mayası Üretiminde Sistem Tanımlama**
YILMAZER HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M., AKAY B.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK9), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.163-164
- XXI. **A Comparative Study of Substrate Concentration Control of S cerevisiae in Fed batch Cultivation**
HİTİT Z., ERTUNÇ S., HAPOĞLU H., Alpbaz M., Boyacıoğlu H., AKAY B.
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Türkiye, 7 - 10 Mart 2010, ss.222
- XXII. **Application of Adaptive Control to Substrate Profile Trajectories In Fed Batch Yeast Fermentation**
AKAY B., ERTUNÇ S., HİTİT Z., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends (BIOTECH METU 2009), Ankara, Türkiye,
27 - 30 Eylül 2009, ss.137

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 184

Atıf (Scopus): 188

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6