

Prof.Dr. MELEK TİJEN BOZDEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7455](tel:+903122977455)

E-posta: bozdemir@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/bozdemir>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Beytepe 06532 Amkara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2862-585X

Yoksis Araştırmacı ID: 5016

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1981

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Biyoteknolojik Prosesler ve Fermentasyon Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2000

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1995

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1982 - 1990

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental modeling and optimization of pullulan production by Aureobasidium pullulans AZ-6**
Mujdeci G. N., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
Polymer Bulletin, 2024 (SCI-Expanded)

- II. Optimization of hazelnut husk medium for pullulan production by a domestic *A. pullulans* strain
AKDENİZ OKTAY B., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.53, sa.3, ss.317-330, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Evaluation of Some Agro-Industrial Wastes as Fermentation Medium for Pullulan Production by *Aureobasidium pullulans* AZ-6
AKDENİZ OKTAY B., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
CURRENT MICROBIOLOGY, cilt.79, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Effects of initial medium pH and temperature on growth and citric acid production kinetics of a novel domestic *Yarrowia lipolytica* strain
KARASU YALÇIN S., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- V. Effects of Different Fermentation Conditions on Growth and Citric Acid Production Kinetics of two *Yarrowia lipolytica* Strains
Karasu-Yalcin S., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.24, sa.3, ss.347-360, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. A comparative study of the effects of glycerol and mannitol on citric acid production by two *Yarrowia lipolytica* strains
KARASU YALÇIN S., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.14, sa.6, ss.4870-4881, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. A comparative study on citric acid production kinetics of two *Yarrowia lipolytica* strains in two different media
Yalcin S. K., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.8, sa.4, ss.408-417, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. Utilization of Whey and Grape Must for Citric Acid Production by Two *Yarrowia lipolytica* Strains
Yalcin S. K., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
FOOD BIOTECHNOLOGY, cilt.23, sa.3, ss.266-283, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. Sulfur analysis of Bolu-Mengen lignite before and after microbiological treatment using reductive pyrolysis and gas chromatography/mass spectrometry
Mullens S., Yperman J., Carleer R., Bozdemir T., Durusoy T., Yurum Y.
ENERGY & FUELS, cilt.19, sa.3, ss.1029-1036, 2005 (SCI-Expanded)
- X. Effects of heating rate and particle size on pyrolysis kinetics of Gediz lignite
Guldogan Y., Durusoy T., Bozdemir T.
ENERGY SOURCES, cilt.24, sa.8, ss.753-760, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. Biodesulfurization of Mengen lignite with *Rhodococcus rhodochrous*: Effects of lignite concentration and retreatment
Bayram Z., Bozdemir T., Durusoy T., Yurum Y.
ENERGY SOURCES, cilt.24, sa.7, ss.625-631, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. Pyrolysis kinetics of blends of mengen lignite with Denizli peat
Güldoğan Y., Durusoy T., Bozdemir T.
Energy Sources, cilt.23, sa.7, ss.657-663, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. Pyrolysis kinetics of blends of Gediz lignite with Denizli peat
Güldoğan Y., Bozdemir T., Durusoy T.
Energy Sources, cilt.23, sa.4, ss.393-399, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. Effects of heating rate and particle size on pyrolysis kinetics of mengen lignite
Güldoğan Y., Evren V., Durusoy T., Bozdemir T.
Energy Sources, cilt.23, sa.4, ss.337-344, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. Effect of heating rate on pyrolysis kinetics of Tuncbilek lignite
Guldogan Y., Bozdemir T., Durusoy T.
ENERGY SOURCES, cilt.22, sa.4, ss.305-312, 2000 (SCI-Expanded)
- XVI. Chemical desulfurization kinetics of Mengen lignite in aqueous sodium carbonate
Bozdemir T., Durusoy T.

- ENERGY SOURCES, cilt.21, sa.9, ss.811-820, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. Pyrolysis kinetics of blends of Tuncbilek lignite with Denizli peat
Guldogan Y., Durusoy T., Bozdemir T.
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.332, sa.1, ss.75-81, 1999 (SCI-Expanded)
- XVIII. Effect of Rhodococcus rhodochrous on the pyrolysis kinetics of Mengen lignite
Durusoy T., Bozdemir T., Yurum Y.
FUEL, cilt.78, sa.3, ss.359-363, 1999 (SCI-Expanded)
- XIX. Biodesulphurization of mengen lignite by Rhodococcus rhodochrous in a batch stirred and aerated tank fermenter
Bayram Z., Bozdemir T., Durusoy T., Yurum Y.
ACTA BIOTECHNOLOGICA, cilt.19, sa.4, ss.307-318, 1999 (SCI-Expanded)
- XX. Biodesulphurization of Turkish lignites. 3. The effect of lignite type and particle size on microbial desulphurization by Rhodococcus rhodochrous
Erincin E., Durusoy T., Bozdemir T., Yurum Y.
FUEL, cilt.77, sa.9-10, ss.1121-1124, 1998 (SCI-Expanded)
- XXI. Optimization of the growth parameters of Aspergillus foetidus
Kara A., Bozdemir T.
ACTA BIOTECHNOLOGICA, cilt.18, sa.4, ss.327-338, 1998 (SCI-Expanded)
- XXII. Biodesulfurization of Turkish lignites .2. Microbial desulfurization of Mengen lignite by the mesophilic microorganism Rhodococcus rhodochrous
Durusoy T., Bozdemir T., Erincin E., Yurum Y.
FUEL, cilt.76, sa.4, ss.341-344, 1997 (SCI-Expanded)
- XXIII. Biodesulfurization of Turkish lignites .1. Optimization of the growth parameters of Rhodococcus rhodochrous, a sulfur-removing bacterium
Bozdemir T., Durusoy T., Erincin E., Yurum Y.
FUEL, cilt.75, sa.13, ss.1596-1600, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIV. THE FACTORS AFFECTING THE GROWTH-KINETICS OF SULFOLOBUS-SOLFATARICUS, A SULFUR REMOVING BACTERIUM
OZBAS T., DURUSOY T., TANYOLAC A., YURUM Y.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.33, sa.1, ss.61-75, 1993 (SCI-Expanded)
- XXV. OXYGEN-TRANSFER KINETICS OF RIBOFLAVIN FERMENTATION BY ASHBYA-GOSSYPII IN AGITATED FERMENTERS
OZBAS T., KUTSAL T.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.14, sa.12, ss.984-990, 1992 (SCI-Expanded)
- XXVI. BIODESULFURIZATION OF SOME TURKISH LIGNITES BY SULFOLOBUS-SOLFATARICUS
DURUSOY T., OZBAS T., TANYOLAC A., YURUM Y.
ENERGY & FUELS, cilt.6, sa.6, ss.804-808, 1992 (SCI-Expanded)
- XXVII. EFFECTS OF GROWTH-FACTORS ON RIBOFLAVIN PRODUCTION BY ASHBYA-GOSSYPII
OZBAS T., KUTSAL T.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.13, sa.7, ss.594-596, 1991 (SCI-Expanded)
- XXVIII. COMPARATIVE-STUDY OF RIBOFLAVIN PRODUCTION FROM 2 MICROORGANISMS - EREMOTHECIUM-ASHBYII AND ASHBYA-GOSSYPII
OZBAS T., KUTSAL T.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.8, sa.10, ss.593-596, 1986 (SCI-Expanded)
- XXIX. RIBOFLAVIN PRODUCTION BY EREMOTHECIUM-ASHBYII IN A BATCH STIRRED TANK FERMENTER
OZBAS T., KUTSAL T.
BIOTECHNOLOGY LETTERS, cilt.8, sa.6, ss.441-444, 1986 (SCI-Expanded)

- I. Effects of agitation and aeration rates on riboflavin fermentation by *Ashbya gossypii*
Ozbas T., KUTSAL T.
Biotechnology and Applied Biochemistry, cilt.13, sa.1, ss.97-105, 1991 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Sitrik asit üretimi
KARASU YALÇIN S., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
FERMENTE ÜRÜNLER TEKNOLOJİSİ VE MİKROBİYOLOJİSİ, Erkmen Osman, Erten Hüseyin, Sağlam Hidayet, Editör,
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Ticaret LTD. ŞTİ, Ankara, ss.679-699, 2020
- II. Citric Acid Production by Yeasts: Fermentation Conditions, Process Optimization and Strain Improvement
Seda K. Y., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
Current Research Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology,
Mendez-Vilas A, Editör, Formatec Research Center, Madrid, ss.1374-1382, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Potential use of hazelnut husk for pullulan production by *Aureobasidium pullulans* AZ-6
AKDENİZ OKTAY B., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Sırbistan, 28 - 31 Ekim 2020
- II. Effects of various nitrogen source combinations on growth and pullulan production characteristics of *Aureobasidium pullulans* AZ-6.
MÜJDECİ G. N., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Sırbistan, 28 - 31 Ekim 2020
- III. Effects of various substrates on growth and pullulan production characteristics of *Aureobasidium pullulans* AZ-6
MÜJDECİ G. N., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
10th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica, 2017, Sofya, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017
- IV. A comparative study on β-carotene production of some *Rhodotorula* strains.
MİDİK F., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
10th Balkan Cogress of Microbiology. Microbiologia Balkanica' 2017, Sofia, Bulgaria, Sofya, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017
- V. A comparative study on beta karoten production of some *Rhodotorula* strains
Midak F., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
10th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica 2017, Sofya, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017
- VI. Mikrobiyel bir polisakkarit: Pullulan ve uygulama alanları
MÜJDECİ G. N., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
10. Gıda Mühendisliği Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017
- VII. A comparative study on pullulan production by various *Aureobasidium pullulans* strains.
MÜJDECİ G. N., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
FEMS 2017-7th Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, Valensiya, İspanya, 9 - 13 Temmuz 2017
- VIII. A comparative study on pullulan production by various *Aureobasidium pullulans*
MÜJDECİ G. N., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
FEMS 2017-7th Congress of European Microbiologists, Valensiya, 9 - 13 Temmuz 2017
- IX. Influences of different minerals on the growth and citric acid production of *Yarrowia lipolytica*
Karasu Yalçın S., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
FEMS-6th Congress of European Microbiologists, Maastricht, Hollanda, 8 - 11 Haziran 2015

Desteklenen Projeler

ÖZBAŞ Z. Y., KARASU-YALÇIN S., ERYAŞAR K., BOZDEMİR M. T., MIDIK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

Rhodotorula cinsine ait bazı maya türlerinin beta-karoten üretimlerinin incelenmesi, 2016 - 2018

ÖZBAŞ Z. Y., KARA G. N., BOZDEMİR M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Aureobasidium pullulans* ile pullulan üretimine etki eden çeşitli parametrelerin incelenmesi, 2015 - 2017

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 256

Atıf (Scopus): 316

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12