

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

1. **Effects of different carbon and nitrogen sources on liamocin production kinetics of *Aureobasidium pullulans* NBRC 100716 strain**
Pehlivan A. D., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.206, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- 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. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **Optimization of the growth parameters of Aspergillus foetidus**
Kara A., Bozdemir T.
ACTA BIOTECHNOLOGICA, cilt.18, sa.4, ss.327-338, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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)

Kitaplar

- 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, Formatex Research Center, Madrid, ss.1374-1382, 2010

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- IV. **A comparative study on β -carotene production of some *Rhodotorula* strains.**
MIDIK F., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
10th Balkan Congress of Microbiology. Microbiologia Balkanica' 2017, Sofia, Bulgaria, Sofya, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
- V. **A comparative study on beta karoten production of some *Rhodotorula* strains**
Mıdık F., BOZDEMİR M. T., ÖZBAŞ Z. Y.
10th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica 2017, Sofya, Bulgaristan, 16 - 18 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)

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., MIDİK 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: 42

Atıf (WoS): 262

Atıf (Scopus): 316

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12