

Prof. Dr. ZEKİYE SERPİL TAKAÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 203 3434](tel:+903122033434)

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

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü 06100 Tandoğan Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3722-9151

ScopusID: 6603707597

Yoksis Araştırmacı ID: 3864

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1983 - 1988

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1981 - 1983

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Yüksek Mühendisliği Pr., Türkiye 1976 - 1981

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, 2-Naftol üretimi için naftalinden izopropilnaftalin ve ardışık izopropilnaftalin hidroperoksit reaksiyonlarının kinetiğinin incelenmesi ve reaktör tasarım parametrelerinin bulunması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1988

Yüksek Lisans, Selülozun Glikoza Biyodönüşüm Prosesi İçin Buğday Saplarının Girdi Olarak Hazırlanması ve Önişlemlerin Tepkime Hızına Etkisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1983

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1998 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1998

Yrd.Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1992

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022

Bölüm Başkanı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002 - 2011
Enstitü Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2006 - 2008

Yönetilen Tezler

- Takaç Z. S., Endüstriyel atıklar kullanılarak *Debaryomyces hansenii*'den mikrobiyal lipit üretimi, Yüksek Lisans, M.FIRAT(Öğrenci), 2023
- Takaç Z. S., Biyoreaktörde endüstriyel atıklar kullanılarak mikrobiyal karotenoid üretimi, Yüksek Lisans, A.AYAZ(Öğrenci), 2022
- Takaç Z. S., Zeytin karasuyu ortamında mikrobiyal karotenoid üretimi, Yüksek Lisans, A.KESKİN(Öğrenci), 2022
- TAKAÇ Z. S., Lignoselülozik Biyokütleden Derin Ötektik Çözücüler ile Değerli Ürünler Kazanımı, Yüksek Lisans, S.DURMUŞ(Öğrenci), 2021
- TAKAÇ Z. S., Elma posasının biyoteknolojik bir proses içinde değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.OKTAY(Öğrenci), 2021
- TAKAÇ Z. S., Enzimatik polianilin üretimi, Yüksek Lisans, A.ALTUNDAĞ(Öğrenci), 2020
- TAKAÇ Z. S., Zeytinyağı fabrikası sıvı atığı zeytin karasuyundan biyoteknolojik prosesler ile katma değer yaratan ürünler üretimi, Doktora, A.KARAKAYA(Öğrenci), 2018
- TAKAÇ Z. S., Etil laktatın lipaz katalizörlüğünde üretimi için biyoproses parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ARIKAYA(Öğrenci), 2018
- TAKAÇ Z. S., Gallik asit esterlerinin lipaz enzimi ile üretim parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ÜLGER(Öğrenci), 2016
- TAKAÇ Z. S., Zeytinyağı fabrikası sıvı atığından antioksidan enzimler üretimi, Yüksek Lisans, D.DEĞİRMENBAŞI(Öğrenci), 2016
- TAKAÇ Z. S., Tutuklanmış *Rhodotorula glutinis* ile zeytinyağı fabrikası sıvı atığının biyoarıtımı, Yüksek Lisans, G.BOZKOYUNLU(Öğrenci), 2013
- TAKAÇ Z. S., Zeytinyağı fabrikası sıvı atığının biyoarıtımında fenol parçalayıcı enzim aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.AKARDERE(Öğrenci), 2012
- TAKAÇ Z. S., Farklı stres koşullarında *Rhodotorula glutinis*'ten antioksidan üretimi için biyoproses koşullarının geliştirilmesi, Doktora, A.EZGİ(Öğrenci), 2012
- TAKAÇ Z. S., Zeytinyağı fabrikası sıvı atığının *Rhodotorula glutinis* ve *Debaryomyces hansenii* maya ları ile biyoarıtımının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KARAKAYA(Öğrenci), 2011
- TAKAÇ Z. S., Farklı stres koşullarında *Debaryomyces hansenii*'den hücre dışı protein üretiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.DENİZ(Öğrenci), 2010
- TAKAÇ Z. S., *Candida rugosa*'dan lipaz üretiminde biyoproses parametrelerinin enzim aktivite ve seçiciliğine etkisi, Yüksek Lisans, B.ERDEM(Öğrenci), 2008
- TAKAÇ Z. S., Fabrika atıklarından izole edilen *Bacillus sp.*'den aktif ve kararlı lipaz üretim koşullarının ve üretilen enzimin deterjan endüstrisinde kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, B.MARUL(Öğrenci), 2007
- TAKAÇ Z. S., Deterjan katkı maddesi olarak mikrobiyal kaynaklı lipaz üretim koşullarının araştırılması, Yüksek Lisans, B.ŞÜKRAN(Öğrenci), 2007
- TAKAÇ Z. S., Tutuklanmış *Candida rugosa* lipazı ile rasemik naproksen metil esterden S-naproksen üretiminde proses parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BAKKAL(Öğrenci), 2006
- TAKAÇ Z. S., Rasemik naproksen esterden enantiyoseçimli hidroliz ile S-naproksen üretiminde reaksiyon parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.MUTLU(Öğrenci), 2006
- TAKAÇ Z. S., Rasemik naproksen esterden *Candida rugosa* lipazı ile (S)-naproksen üretiminde enzime uygulanan önışlemlerin enantiyoseçimlilik, aktivite ve kararlılık üzerine etkisi, Yüksek Lisans, A.EZGİ(Öğrenci), 2005
- TAKAÇ S., PROTEİN-MEMBRAN ETKİLEŞİMLERİ ve PROTEİNLERİN MEMBRAN SİSTEMLERLE AYIRILMASI, S.Elmas(Öğrenci), 2004
- TAKAÇ Z. S., Rasemik Naproksenden S-Naproksen üretim parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÖZCAN(Öğrenci), 2004
- TAKAÇ Z. S., 2-naftolden 2-naftil metil eter ve 2-naftil etil eter üretimlerinin reaksiyon mühendisliği prensipleriyle

araştırılması, Yüksek Lisans, E.KAVDIR(Öğrenci), 2002

TAKAÇ Z. S., 2-izopropilnaftalinhidroperoksitten 2-naftol ve aseton üretim prosesinin geliştirilmesi, Doktora, F.GÜL(Öğrenci), 1998

TAKAÇ Z. S., Ultrafiltrasyon ile proteaz enzimlerinin ürün karışımından ayrılması, Yüksek Lisans, S.ELMAS(Öğrenci), 1997

TAKAÇ Z. S., Tutuklanmış rhodotorula glutinis ile L-fenilalanin üretimi, Yüksek Lisans, İ.TİRYAKİ(Öğrenci), 1995

TAKAÇ Z. S., L. fenilalaninin iyon değişimi ile ürün karışımından ayrılması kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AYTAR(Öğrenci), 1994

TAKAÇ Z. S., İzopropilnaftalinin oksidasyonu prosesinde seçiciliğin ve reaktör konfigürasyonunun etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.GÜL(Öğrenci), 1994

TAKAÇ Z. S., L-fenilalaninin biyodönüşümle üretim kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.AKAY(Öğrenci), 1992

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Utilization of olive mill wastewater for selective production of lipids and carotenoids by Rhodotorula glutinis**
Keskin A., Ünlü A. E., Takaç Z. S.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.107, sa.15, ss.4973-4985, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Ultrasound-assisted natural deep eutectic solvent extraction of phenolic compounds from apple pomace**
Deniz S., Unlu A. E., Takac S.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.58, sa.2, ss.302-313, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Deep eutectic solvent-assisted synthesis of polyaniline by laccase enzyme**
Altundag A., ÜNLÜ BÜYÜKTÖPCÜ A. E., Takac S.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.96, sa.4, ss.1107-1115, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Remarkable effects of deep eutectic solvents on the esterification of lactic acid with ethanol over Amberlyst-15**
ÜNLÜ BÜYÜKTÖPCÜ A. E., Arikaya A., Altundag A., Takac S.
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.37, sa.1, ss.46-53, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Use of deep eutectic solvents in the enzyme catalysed production of ethyl lactate**
Ankaya A., ÜNLÜ BÜYÜKTÖPCÜ A. E., Takac S.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.84, ss.53-59, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Use of deep eutectic solvents as catalyst: A mini-review**
ÜNLÜ BÜYÜKTÖPCÜ A. E., Arikaya A., Takac S.
GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, cilt.8, sa.1, ss.355-372, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Use of Olive Mill Wastewater as a Growth Medium for Superoxide Dismutase and Catalase Production**
Degirmenbasi D., Takac S.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.46, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The kinetics of Rhodotorula glutinis growth and the enhancement of catalase activity in glycerol containing media**
Unul A. E., Takac S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.2, ss.487-494, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **A Novel Two-Step Process to Co-valorize Antioxidant Rich By-products of Olive and Grape Processing Industries**
Karakaya A., KENAR A., Laleli Y., Takac S.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.8, sa.3, ss.829-837, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Improvement of superoxide dismutase activity using experimental design and radical promoters**
Unlue A. E., Takac S.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.31, sa.5, ss.1046-1054, 2017 (SCI-Expanded)

- XI. **Kinetics of lipase-catalysed methyl gallate production in the presence of deep eutectic solvent**
Ulger C., Takac S.
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.35, sa.6, ss.407-416, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Development of pH adjustment-based operational strategy to increase total phenol removal rate in biodegradation of olive mill wastewater by Rhodotorula glutinis**
Karakaya A., Bozkoyunlu G., Laleli Y., Takac S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.52, sa.37-39, ss.7277-7281, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Parameters and kinetics of olive mill wastewater dephenolization by immobilized Rhodotorula glutinis cells**
Bozkoyunlu G., Takac S.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.35, sa.24, ss.3074-3081, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Development of process conditions for biodegradation of raw olive mill wastewater by Rhodotorula glutinis**
Karakaya A., Laleli Y., Takaç S.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.75, ss.75-82, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of the simultaneous production of superoxide dismutase and catalase enzymes from Rhodotorula glutinis under different culture conditions**
ÜNLÜ BÜYÜKTÖPCÜ A. E., Takac S.
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.40, sa.5, ss.338-344, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Kinetic study of hemicellulosic sugar production from hazelnut shells**
UDUM Y., Takaç S., Eken-Saraçoğlu N.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.185, ss.23-28, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Alkaline protease production of Bacillus cohnii APT5**
Tekin N., Çömlüleri Cihan A., TAKAÇ Z. S., Yağci Tümlü;züml;n C., Tunç K., Çökmüş C.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.36, sa.4, ss.430-440, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Oxygen transfer strategy modulates the productions of lipase and esterase enzymes by Candida rugosa**
Takac S., ÜNLÜ BÜYÜKTÖPCÜ A. E., Erdem B.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.64, sa.3-4, ss.150-154, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **EXTRACELLULAR LIPOLYTIC ENZYME ACTIVITY OF A NEWLY ISOLATED DEBARYOMYCES HANSENII**
Takaç S., Şengel B. Ş.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.40, sa.1, ss.28-37, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Media Formulation using Complex Organic Nutrients for Improved Activity, Productivity, and Yield of Candida rugosa Lipase and Esterase Enzymes**
Takac S., Erdem B.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.39, sa.3, ss.323-341, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of Alcohol and Buffer Treatments on the Activity and Enantioselectivity of Candida rugosa Lipase**
Takac S., Uenlue A. E.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.39, sa.2, ss.124-141, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Impact of Inoculation Strategy on the Progress of Candida rugosa Cultivation**
Takac S., Erdem B., ÜNLÜ BÜYÜKTÖPCÜ A. E.
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.37, sa.3, ss.130-137, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effects of lipidic carbon sources on the extracellular lipolytic activity of a newly isolated strain of Bacillus subtilis**
Takac S., Marul B.
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.35, sa.9, ss.1019-1025, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The enantioselective hydrolysis of racemic naproxen methyl ester in supercritical CO₂ using Candida rugosa lipase**
Salgin U., Salgin S., Takac S.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.43, sa.2, ss.310-316, 2007 (SCI-Expanded)

- XXV. **Effects of additives on the activity and enantioselectivity of *Candida rugosa* lipase a in a biphasic medium**
SALGIN S., Takac S.
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.30, sa.12, ss.1739-1743, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Isolation of lipase producing *Bacillus* sp from olive mill wastewater and improving its enzyme activity**
Ertugrul S., Donmez G., Takac S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.149, sa.3, ss.720-724, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Impressive effect of immobilization conditions on the catalytic activity and enantioselectivity of *Candida rugosa* lipase toward S-Naproxen production**
Takac S., Bakkal M.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.42, sa.6, ss.1021-1027, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A parametric study on biphasic medium conditions for the enantioselective production of Naproxen by *Candida rugosa* lipase**
Takac S., Mutlu D.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.141, sa.1, ss.15-26, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of ionic environments on the adsorption and diffusion characteristics of serine alkaline protease enzyme in polyethersulfone ultrafiltration membranes**
Salgin S., Takac S., Ozdamar T. H.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.299, sa.2, ss.806-814, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Adsorption of bovine serum albumin on polyether sulfone ultrafiltration membranes: Determination of interfacial interaction energy and effective diffusion coefficient**
Salgin S., Takac S., Ozdamar T. H.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.278, sa.1-2, ss.251-260, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Nucleophile influence on the complex reaction network of 2-isopropyl-naphthalene hydroperoxide decomposition**
Boyaci F., Takac S., Ozdamar T.
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.44, sa.11, ss.1197-1206, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of reaction conditions on the product distribution in the liquid-phase acid-catalyzed etherification of 2-naphthol with methanol**
Takac S., San F., Kavdir E.
REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS, cilt.85, sa.2, ss.291-298, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A parametric study on protein-membrane-ionic environment interactions for membrane fouling**
Salgin S., Takac S., Ozdamar T.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.6, ss.1191-1212, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Decomposition of 2-isopropyl-naphthalene hydroperoxide into 2-naphthol and acetone: reactor operation parameters**
Boyaci F., Takac S., Calik G., Ozdamar T.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.238, sa.1, ss.85-97, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Metabolic flux analyses for serine alkaline protease production**
Calik P., Calik G., Takac S., Ozdamar T.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.27, sa.10, ss.793-805, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Separation of the protease enzymes of *Bacillus licheniformis* from the fermentation medium by crossflow ultrafiltration**
Takac S., Elmas S., ÇALIK P., Ozdamar T.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.75, sa.6, ss.491-499, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Effects of organic and inorganic initiator-catalysts on the liquid-phase oxidation of 2-isopropyl-naphthalene**
Boyaci F., Takac S., Ozdamar T.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.197, sa.2, ss.279-287, 2000 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Effects of process parameters on the kinetics of the decomposition of 2-isopropylnaphthalene hydroperoxide into 2-naphthol and acetone**
Boyaci F., Takac S., Ozdamar T.
REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING, cilt.16, sa.3, ss.249-299, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Serine alkaline protease overproduction capacity of Bacillus licheniformis**
Calik P., Takac S., Calik G., Ozdamar T.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.26, sa.1, ss.45-60, 2000 (SCI-Expanded)
- XL. **Decomposition of 2-isopropylnaphthalene hydroperoxide into 2-naphthol and acetone in the presence of acetic acid and H₂O₂**
Boyaci F., Takac S., Ozdamar T.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.38, sa.10, ss.3838-3846, 1999 (SCI-Expanded)
- XLII. **Solvent-catalyst interactions in the decomposition process of 2-isopropylnaphthalenehydroperoxide into 2-naphthol and acetone**
Boyaci F., Takac S., Ozdamar T.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.183, sa.2, ss.377-393, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Metabolic flux analysis for serine alkaline protease fermentation by Bacillus licheniformis in a defined medium: Effects of the oxygen transfer rate**
Calik P., Calik G., Takac S., Ozdamar T.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, cilt.64, sa.2, ss.151-167, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Separation kinetics of L-phenylalanine by ion-exchange process**
Takac S., Calik G., Aytar M., Ozdamar T.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.2, sa.2, ss.101-112, 1998 (SCI-Expanded)
- XLV. **Selective oxidation of 2-isopropylnaphthalene to 2-isopropylnaphthalenehydroperoxide in a gas-liquid reaction system using CuO+NaOHaq catalyst**
Takac S., Boyaci F., Ozdamar T.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.71, sa.1, ss.37-48, 1998 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Metabolic flux distribution for the optimized production of L-glutamate**
Takac S., Calik G., Mavituna F., Dervakos G.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.23, sa.5, ss.286-300, 1998 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Catalytic effect of NaOH on the liquid-phase oxidation of 2-isopropylnaphthalene**
Boyaci F., Takac S., Ozdamar T.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.172, sa.1, ss.59-66, 1998 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **BIOCONVERSION OF TRANS-CINNAMIC ACID TO L-PHENYLALANINE BY L-PHENYLALANINE AMMONIA-LYASE OF RHODOTORULA-GLUTINIS - PARAMETERS AND KINETICS**
TAKAC S., AKAY B., OZDAMAR T.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.17, sa.5, ss.445-452, 1995 (SCI-Expanded)
- XLIX. **OXIDATION OF 2-ISOPROPYLNAPHTHALENE TO 2-ISOPROPYLNAPHTHALENEHYDROPEROXIDE**
TAKAC S., OZDAMAR T.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.95, sa.1, ss.35-51, 1993 (SCI-Expanded)
- XLIX. **KINETICS OF ION-EXCHANGE PROCESS FOR SEPARATION OF GLUTAMIC-ACID**
OZDAMAR T., TAKAC S., CALIK G., BALLICA R.
BIOPROCESS ENGINEERING, cilt.4, sa.6, ss.249-256, 1989 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biotechnological potential of apple pomace for value-added products**
Sozgen S., takac s.
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, cilt.7, sa.2, ss.408-416, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Recovery of phenolic antioxidants from olive mill wastewater**
Takaç S., Karakaya A.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Use of Deep Eutectic Solvents in the Treatment of Agro-Industrial Lignocellulosic Wastes for Bioactive Compounds**

Ünlü Büyüktopcu A. E., Takaç Z. S.

Agroecosystems – Very Complex Environmental Systems, Marcelo L. Larramendy, Sonia Soloneski, Editör, Intech Open, London, ss.1-25, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Increasing the added value of olive mill wastewater with enzymes**
Takaç Z. S.
I. International Enzyme and Bioprocess Days,, Kocaeli, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2022, ss.1
- II. **The Effect of Olive Mill Wastewater Concentration on the Productions of Microbial Lipid and Carotenoid**
Keskin A., Ünlü Büyüktopcu A. E., Takaç Z. S.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Science, 10 - 13 Mart 2022, ss.326
- III. **Greener Biotransformations In Deep Eutectic Solvents**
Takaç Z. S.
II. International Enzyme and Bioprocess Days, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020, ss.1
- IV. **Yerli Bir Bakteri Türü ile Meyve Atıkları Kullanılarak Amilolitik Enzimlerin Üretimi**
Takaç Z. S., Sözgen S.
1st International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020, ss.203-205
- V. **The metabolic and genomic basis of olive mill wastewater fermentation in Rhodotorula glutinis 1**
TAKAÇ Z. S., karakaya a.
14th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BioTrans 2019), 7 - 11 Temmuz 2019
- VI. **Enzymatic ethyl lactate synthesis in a green reaction medium**
ÜNLÜ BÜYÜKTOPCU A. E., TAKAÇ Z. S., ARIKAYA A.
EuroSciCon Congress on Enzymology and Molecular Biology, 13 - 14 Ağustos 2018
- VII. **The extraction of biophenolics from olive leaf using green solvents**
ÜNLÜ BÜYÜKTOPCU A. E., TAKAÇ Z. S., ARIKAYA A.
EuroSciCon Congress on Enzymolgy and Molecular Biology, Paris, Fransa, 13 Ağustos 2019 - 14 Ağustos 2018
- VIII. **The effect of deep eutectic solvents on the lipase catalyzed esterification of lactic acid**
ARIKAYA A., ÜNLÜ BÜYÜKTOPCU A. E., TAKAÇ Z. S.
International Congress On Chemistry And Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- IX. **Optimisation of catalase activity by Rhodotorula glutinis using experimental design**
ÜNLÜ BÜYÜKTOPCU A. E., TAKAÇ Z. S.
2nd International Conference on Enzymology and Molecular Biology, 20 - 21 Mart 2017
- X. **The effects of pH and temperature on the production of antioxidant enzymes by Rhodotorula glutinis**
ÜNLÜ BÜYÜKTOPCU A. E., Takac S.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22
- XI. **Oxygen Transfer Strategy Modulates The Productions Of Lipase And Esterase Enzymes by Candida rugosa**
ÜNLÜ BÜYÜKTOPCU A. E., TAKAÇ Z. S.
International Enzyme Engineering Symposium, İzmir, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2008
- XII. **Effect of organic solvent type on the enantioselectivity of Candida rugosa lipase in the hydrolysis of**

racemic Naproxen methyl ester in biphasic reaction system

Takac S., Mutlu D.

12th European Congress on Biotechnology (ECB 12), Copenhagen, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2005, cilt.118

XIII. Effect of pH in the 2-propanol treatment of Candida rugosa lipase on its enantioselectivity in the hydrolysis of racemic Naproxen methyl ester

Takac S., ÜNLÜ BÜYÜKTÖPCÜ A. E.

12th European Congress on Biotechnology (ECB 12), Copenhagen, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2005, cilt.118

XIV. Investigation of the lipase activity of the bacteria isolated from olive mill wastewater

Ertugrul S., Kocberber N., Donmez G., Takac S.

12th European Congress on Biotechnology (ECB 12), Copenhagen, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2005, cilt.118

XV. Effect of alcohol treatment on hydrolytic activity of Candida rugosa lipase

Takac S.

12th European Congress on Biotechnology (ECB 12), Copenhagen, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2005, cilt.118

XVI. Crossflow ultrafiltration of Bacillus licheniformis fermentation medium to separate protease enzymes

Takac S., Elmas S., ÇALIK P., Ozdamar T.

9th European Congress on Biotechnology (ECB9), Brussels, Belçika, 11 - 15 Temmuz 1999, cilt.4, ss.171-179

XVII. Pretreatment processes of molasses for the utilization in fermentation processes

Calik G., Berk M., Boyaci F., Calik P., Takac S., Ozdamar T.

9th European Congress on Biotechnology (ECB9), Brussels, Belçika, 11 - 15 Temmuz 1999, cilt.4, ss.21-28

XVIII. Catalytic effects of alkali metal hydroxides on the oxidation of 2-isopropyl-naphthalene

Boyaci F., Takac S., Ozdamar T.

Symposium on 1997 Jubilee Research Event, Nottingham, Birleşik Krallık, 8 - 09 Nisan 1997, ss.1197-1200

Desteklenen Projeler

Takaç Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Atıklar Kullanılarak Debaryomyces hansenii'den Mikrobiyal Lipit Üretimi, 2022 - 2023

Takaç Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik Biyokütleden Derin Ötektik Çözücüler ile Değerli Ürünler Kazanımı, 2020 - 2022

Takaç Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enzimatik Polianilin Üretimi, 2019 - 2020

TAKAÇ Z. S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Boyut Küçültme Algoritmalarında Güven Tespiti, 2017 - 2019

Takaç Z. S., TÜBİTAK Projesi, Yeni ve Çevre Dostu Bir Ekstraktif Reaksiyon Prosesi ile Etil Laktat Üretimi, 2017 - 2018

Takaç Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimerik Biyomalzemelerin Üretiminde Alternatif Çözücülerin Kullanımı, 2017 - 2018

Ünlü Büyüktöpcü A. E., Takaç Z. S., TÜBİTAK Projesi, Yeni Ve Çevre Dostu Bir Ekstraktif Reaksiyon Prosesi ile Etil Laktat Üretimi, 2017 - 2018

TAKAÇ Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoreaktör Sisteminde Zeytin Karasuyundan Mikrobiyal Lipid Üretimi, 2017 - 2018

TAKAÇ Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytin Fabrikası Atık Suyundan Antioksidan Enzim Üretimi İçin Ortam Tasarımı, 2014 - 2016

TAKAÇ Z. S., TÜBİTAK Projesi, Zeytin Karasuyundan Katma Değer Yaratacak Biyomoleküller Üretimi Projesinin Değerlendirilmesini, 2013 - 2016

Takaç Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytin Karasuyunun Biyoarıtımında Kullanılmak Üzere Rhodotorula glutinis in Tutuklanması, 2012 - 2013

Takaç Z. S., TÜBİTAK Projesi, Zeytin Karasuyunun Fenolik Maddelerinin Ardışık Homojenizasyon Ekstraksiyon Prosesleri ile Zenginleştirilmesi ve Biyoarıtılabilirliğinin Kolaylaştırılması için Entegre bir Proses Geliştirilmesi, 2011 - 2012

Takaç Z. S., TÜBİTAK Projesi, Zeytinyağı Fabrikası Sıvı Atığının Özelliklerinin İyileştirilmesi ve Antioksidan Üretiminde Kullanılması İçin Biyoproses Geliştirilmesi, 2009 - 2011

Takaç Z. S., Ünlü Büyüktöpcü A. E., TÜBİTAK Projesi, Proteomiks Teknikleri Kullanılarak Endüstriyel Bir Enzimin Üretimi

İçin Biyoteknolojik Proses Koşullarının Geliştirilmesi, 2005 - 2007

Ertuğrul Karatay S., Dönmez G., Takaç Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, eşitli kaynaklardan izole edilen mikroorganizmaların lipaz enzimi üretim kapasitelerinin ve endüstriyel kullanım potansiyellerinin araştırılması, 2005 - 2006

Metrikler

Yayın: 70

Atıf (WoS): 828

Atıf (Scopus): 958

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 17