

Prof. Dr. DENİZ ÇEKMECELİOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210](tel:+90312210) Dahili: 5631

Fax Telefonu: [+90 312 210 2767](tel:+903122102767)

E-posta: denizc@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/denizc>

Posta Adresi: ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü 06800 Ankara.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Qe3R7BgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0537-9860

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3180-2020

ScopusID: 8257317300

Yoksis Araştırmacı ID: 22783

Eğitim Bilgileri

Doktora, Pennsylvania State University, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2004

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü (İngilizce), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü (İngilizce), Türkiye 1993 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Fate of Pathogenic Microorganisms in Food Waste Composting, Pennsylvania State University, 2004

Yüksek Lisans, Investigation of storage stability of phenolic compounds in muscat type of Argentina red grapes,

Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü (İngilizce), 2001

Araştırma Alanları

Gıda Mühendisliği, Gıda Teknolojisi, Gıda Biyoteknolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2005

Yönetilen Tezler

ÇEKMECELİOĞLU D., Monitoring and modelling of moisture content with nuclear magnetic resonance (NMR), Yüksek Lisans, B.SELÇUK(Öğrenci), 2022

ÇEKMECELİOĞLU D., Immobilization of Actinobacillus succinogenes by using alginate for succinic acid production from

dairy wastes, Yüksek Lisans, U.UYSAL(Öğrenci), 2022
ÇEKMECELİOĞLU D., Formulation of food processing wastes for co-production of bacterial pectinase and cellulase enzymes, Yüksek Lisans, M.ÖZZEYBEK(Öğrenci), 2022
ÇEKMECELİOĞLU D., Production of lactic acid by simultaneous saccharification and fermentation of horse chestnut shell by using Lactobacillus casei, Yüksek Lisans, Z.BAŞAK(Öğrenci), 2022
ÇEKMECELİOĞLU D., Production and high hydrostatic pressure assisted extraction of microbial oil from lipomyces starkeyi and rhodosporidium toruloides, Yüksek Lisans, A.TUHANIOĞLU(Öğrenci), 2021
ÇEKMECELİOĞLU D., Sentetik şeker kullanarak üretilen mikrobiyal yağın değerlendirilmesi ve optimizasyonu., Yüksek Lisans, N.Gürel(Öğrenci), 2019
ÇEKMECELİOĞLU D., Karbon kaynağı olarak üzüm posası hidrolizati ve sentetik şeker kullanılarak batık kültür fermantasyonla bakteriyel selüloz üretimi., Yüksek Lisans, A.Sultan(Öğrenci), 2019
ÇEKMECELİOĞLU D., SON Ç. D., Pectinase production using apple pomace as carbon source by mixed culture fermentation, Yüksek Lisans, C.KUVVET(Öğrenci), 2016
ÇEKMECELİOĞLU D., Energy balance and biodegradability assessments for food waste composting under various C:N ratios and air flow rates, Yüksek Lisans, F.GÖKBEL(Öğrenci), 2015
ÇEKMECELİOĞLU D., Microbial detoxification of groundnut meal naturally contaminated with aflatoxin using Rhodococcus erythropolis, Yüksek Lisans, Ö.BURAK(Öğrenci), 2015
ÇEKMECELİOĞLU D., Microbial production of alkaline pectinase from hazelnut shell, Doktora, S.UZUNER(Öğrenci), 2014
ÇEKMECELİOĞLU D., Xylanase production by mixed culture submerged fermentation, Yüksek Lisans, G.ÖREN(Öğrenci), 2014
ÇEKMECELİOĞLU D., Hemicellulose coating as a substitute of sulfuring for apricot drying, Yüksek Lisans, A.ÜBEYİTOĞULLARI(Öğrenci), 2014
ÇEKMECELİOĞLU D., Finite element modelling and simulation of drying isotropic and anisotropic food samples, Doktora, M.SOYDAN(Öğrenci), 2013
ÇEKMECELİOĞLU D., Hemicellulose extraction from agro-food industrial wastes and its application in foods, Yüksek Lisans, H.YILMAZ(Öğrenci), 2012
ÇEKMECELİOĞLU D., Endüstriyel tarımsal - gıda atıklarından hemiselüloz özütlenmesi ve gıdalarda kullanılması., Yüksek Lisans, H.Yılmaz(Öğrenci), 2012
ÇEKMECELİOĞLU D., Optimization of bioethanol production from kitchen waste, Yüksek Lisans, O.NİHAN(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Formulation of apple pomace, orange peel, and hazelnut shell mix for co-production of bacterial pectinase and cellulase enzymes by mixture design method**
Ozzeybek M., ÇEKMECELİOĞLU D.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.14, sa.2, ss.1853-1861, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Bacterial cellulase production using grape pomace hydrolysate by shake-flask submerged fermentation**
Kurt A. S., ÇEKMECELİOĞLU D.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.8, ss.6981-6988, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Monitoring and modelling of moisture content with nuclear magnetic resonance (NMR)**
Selçuk B., ÖZTOP H. M., ÇEKMECELİOĞLU D.
International Journal of Food Engineering, cilt.19, sa.6, ss.279-288, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of common carbon sources with unhydrolyzed, dilute acid and steam hydrolyzed distillers' dried grains with solubles for lignocellulolytic enzyme productions by fungal strains**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
Fuel, cilt.340, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Valorization of Apple Pomace Via Single Cell Oil Production Using Oleaginous Yeast Rhodosporidium toruloides**
Tuhanioglu A., Hamamci H., Alpas H., Çekmecelioğlu D.

Waste and Biomass Valorization, cilt.14, sa.3, ss.765-779, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Integrating 1G with 2G Bioethanol Production by Using Distillers' Dried Grains with Solubles (DDGS) as the Feedstock for Lignocellulolytic Enzyme Production**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
Fermentation, cilt.8, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **High hydrostatic pressure-assisted extraction of lipids from *Lipomyces starkeyi* biomass**
Tuhanioglu A., ALPAS H., ÇEKMECELİOĞLU D.
JOURNAL OF FOOD SCIENCE, cilt.87, sa.11, ss.5029-5041, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Salt and nitrogen amendment and optimization for cellulase and xylanase production using dilute acid hydrolysate of distillers' dried grains with solubles (DDGS) as the feedstock**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.45, sa.3, ss.527-540, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Screening of bacterial and fungal strains for cellulase and xylanase production using distillers' dried grains with solubles (DDGS) as the main feedstock**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.11, sa.5, ss.1955-1964, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Ideal Feedstock and Fermentation Process Improvements for the Production of Lignocellulolytic Enzymes**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
PROCESSES, cilt.9, sa.1, ss.1-26, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Biochemical characterization and stability of *Bacillus subtilis* polygalacturonase produced using hazelnut shells by submerged fermentation**
UZUNER S., ÇEKMECELİOĞLU D.
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.39, sa.4, ss.269-274, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Production of Cellulase and Xylanase Enzymes Using Distillers Dried Grains with Solubles (DDGS) by *Trichoderma reesei* Shake-Flask Scale and the Validation in the Benchtop Scale Bioreactor**
Cekmecelioglu D., Demirci A.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.11, ss.6575-6584, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Distillers' dried grains with solubles (DDGS) and its potential as fermentation feedstock**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.104, sa.14, ss.6115-6128, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **A Statistical Optimization Study on Dilute Sulfuric Acid Pretreatment of Distillers Dried Grains with Solubles (DDGS) As a Potential Feedstock for Fermentation Applications**
ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.10, sa.11, ss.3243-3249, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Optimization of dilute sulfuric acid, aqueous ammonia, and steam explosion as the pretreatments steps for distillers' dried grains with solubles as a potential fermentation feedstock**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.282, ss.475-481, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Improvement of Pectinase Production by Co-culture of *Bacillus* spp. Using Apple Pomace as a Carbon Source**
Kuvvet C., UZUNER S., ÇEKMECELİOĞLU D.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.10, sa.5, ss.1241-1249, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Heterotrophic growth and oil production from *Micractinium* sp. ME05 using molasses**
Engin I. K., ÇEKMECELİOĞLU D., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.
JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY, cilt.30, sa.6, ss.3483-3492, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Assessment and optimization of xylanase production using co-cultures of *Bacillus subtilis* and *Kluyveromyces marxianus***
Yardimci G. O., ÇEKMECELİOĞLU D.
3 BIOTECH, cilt.8, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Enhancement of Heterotrophic Biomass Production by *Micractinium* sp ME05**

- Engin I. K., ÇEKMECELİOĞLU D., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.9, sa.5, ss.811-820, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Evaluation of heterotrophic and mixotrophic cultivation of novel *Micractinium* sp ME05 on vinasse and its scale up for biodiesel production**
Engin I. K., ÇEKMECELİOĞLU D., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.251, ss.128-134, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Detoxification of Groundnut Cake Naturally Contaminated with Aflatoxin B-1 Using *Rhodococcus erythropolis* in Shake Flask Bioreactors**
Dogan Ö. B., ÖNAL ULUSOY B., Bozoglu F., Sagdicoglu-Celep A. G., ÇEKMECELİOĞLU D.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.8, sa.3, ss.721-731, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Bioconversion of Alkali Pretreated Hazelnut Shells to Fermentable Sugars for Generation of High Value Products**
Uzuner S., Shivappa R. R. S., ÇEKMECELİOĞLU D.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.8, sa.2, ss.407-416, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **OPTIMIZATION OF HEMICELLULOSE COATING AS APPLIED TO APRICOT DRYING AND COMPARISON WITH CHITOSAN COATING AND SULFITE TREATMENT**
Ubeyitogullari A., ÇEKMECELİOĞLU D.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.39, sa.6, ss.542-552, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Comparison of Artificial Neural Networks (ANN) and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) Models in Simulating Polygalacturonase Production**
UZUNER S., ÇEKMECELİOĞLU D.
BIORESOURCES, cilt.11, sa.4, ss.8676-8685, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Optimising clarification of carrot juice by bacterial crude pectinase**
Uzuner S., ÇEKMECELİOĞLU D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.50, sa.12, ss.2707-2712, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Enhanced pectinase production by optimizing fermentation conditions of *Bacillus subtilis* growing on hazelnut shell hydrolyzate**
Uzuner S., ÇEKMECELİOĞLU D.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.113, ss.62-67, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Complete dissipation of 2,4,6-trinitrotoluene by in-vessel composting**
Gumuscu B., ÇEKMECELİOĞLU D., TEKİNAY T.
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.64, ss.51812-51819, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Hydrolysis of Hazelnut Shells as a Carbon Source for Bioprocessing Applications and Fermentation**
Uzuner S., ÇEKMECELİOĞLU D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.10, sa.4, ss.799-808, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Drying Behavior of Meat Samples at Various Fiber Directions and Air Conditions**
Karabacak M. S., Esin A., ÇEKMECELİOĞLU D.
DRYING TECHNOLOGY, cilt.32, sa.6, ss.695-707, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Evaluation of hemicellulose as a coating material with gum arabic for food microencapsulation**
Tatar F., Tunc M. T., DERVİŞOĞLU M., ÇEKMECELİOĞLU D., KAHYAOĞLU T.
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.57, ss.168-175, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Kinetic modeling of enzymatic hydrolysis of pretreated kitchen wastes for enhancing bioethanol production**
ÇEKMECELİOĞLU D., Uncu O. N.
WASTE MANAGEMENT, cilt.33, sa.3, ss.735-739, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of extraction conditions on hemicellulose yields and optimisation for industrial processes**
Celebioglu H. Y., ÇEKMECELİOĞLU D., DERVİŞOĞLU M., KAHYAOĞLU T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.47, sa.12, ss.2597-2605, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Optimization of culture conditions for *Aspergillus sojae* expressing an *Aspergillus fumigatus* alpha-**

galactosidase

Gurkok S., ÇEKMECELİOĞLU D., Ogel Z. B.

BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.102, sa.7, ss.4925-4929, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **Cost-effective approach to ethanol production and optimization by response surface methodology**
Uncu O. N., ÇEKMECELİOĞLU D.
WASTE MANAGEMENT, cilt.31, sa.4, ss.636-643, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Optimal conditions for enhanced beta-mannanase production by recombinant Aspergillus sojae**
Ozturk B., ÇEKMECELİOĞLU D., Ogel Z. B.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.64, ss.135-139, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Optimization of windrow food waste composting to inactivate pathogenic microorganisms**
Cekmecelioglu D., Demirci A., Graves R., Davitt N.
TRANSACTIONS OF THE ASAE, cilt.48, sa.5, ss.2023-2032, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Applicability of optimised in-vessel food waste composting for windrow systems**
Cekmecelioglu D., Demirci A., Graves R., Davitt N.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.91, sa.4, ss.479-486, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Feedstock optimization of in-vessel food waste composting systems for inactivation of pathogenic microorganisms**
Cekmecelioglu D., Demirci A., Graves R.
JOURNAL OF FOOD PROTECTION, cilt.68, sa.3, ss.589-596, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Modeling of composttemperature and inactivation of Salmonella and E-coli O157 : H7 during windrow food waste composting**
Cekmecelioglu D., Heinemann P., Demirci A., Graves R.
TRANSACTIONS OF THE ASAE, cilt.48, sa.2, ss.849-858, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effects of Dilution, Aeration, and Agitation on Fungal Cellulase and Xylanase Production in the Fermentation Media Based on Distillers Dried Grains with Solubles Using Stirred Tank Bioreactors**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
Industrial Biotechnology, cilt.19, sa.4, ss.229-236, 2023 (ESCI)
- II. **Optimization of the fermentation parameters to maximize the production of cellulases and xylanases using DDGS as the main feedstock in stirred tank bioreactors**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, cilt.45, 2022 (ESCI)
- III. **A novel oxidative destruction of lignin and enzymatic digestibility of hazelnut shells**
Uzuner S., Sharma-Shivappa R. R., ÇEKMECELİOĞLU D., Kolar P.
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, cilt.13, ss.110-115, 2018 (ESCI)
- IV. **GIDA ATIKLARININ PEKTİNAZ ENZİMİ ÜRETİMİNDE KULLANIMI**
UZUNER S., ÇEKMECELİOĞLU D.
GIDA / THE JOURNAL OF FOOD, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Retention of physical quality of bananas by hemicellulose coating**
Yilmaz Celebioglu H., ÇEKMECELİOĞLU D.
GIDA, cilt.38, ss.335-342, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Design and simulation of heat exchangers for the food industry**
Tonyalı Karşı G., Çekmecelioglu D.
Thermal Processing of Food Products by Steam and Hot Water: Unit Operations and Processing Equipment in the

- Food Industry, Seid Jafari, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Massachusetts, ss.67-108, 2023
- II. **Extremophilic carbohydrases: production, application, and challenges in association with food processing**
Uzuner S., Çekmecelioğlu D.
Value-addition in Food Products and Processing Through Enzyme Technology, Mohammed Kuddus and Cristobal Aguilar, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , California, ss.163-174, 2022
- III. **Convective heat transfer in food process engineering**
ÇEKMECELİOĞLU D.
Engineering Principles of Unit Operations in Food Processing, Seid Mahdi Jafari, Editör, Elsevier, ss.315-344, 2021
- IV. **Gıda ve tarım yan ürünlerinden yenilenebilir enerji üretimi**
UZUNER S., ÇEKMECELİOĞLU D.
Gıda Biyoteknolojisi, Ögel Zümrüt Begüm, Editör, Türkiye Klinikleri, ss.9-16, 2021
- V. **Enzymes in the Beverage Industry**
Uzuner S., Çekmecelioğlu D.
Enzymes in Food Biotechnology: Production, Applications, and Future Prospects, Mohammed Kuddus, Editör, AP, London , London, ss.29-40, 2019
- VI. **Bioreactor Scale Up**
Mahdinia E., Çekmecelioğlu D., Demirci A.
Essentials in Fermentation Technology, Aydin Berenjian, Editör, Springer, London/Berlin , Zug, ss.213-236, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optimization of the fermentation parameters to maximize the production of cellulases and xylanases using DDGS as the main feedstock in stirred tank bioreactors**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
2022 ASABE Annual International Meeting, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Temmuz 2022
- II. **The effect of Dilution, Aeration, and Agitation on Fungal Cellulase and Xylanase Production by DDGS-based Fermentation Media in Stirred Tank Bioreactors**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
2022 ASABE Annual International Meeting, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Temmuz 2022
- III. **Drying rates based on variable diffusion coefficient**
Selçuk B., ÖZTOP H. M., ÇEKMECELİOĞLU D.
2nd International / 12th National Food Engineering Congress, Türkiye, 25 Kasım 2021, ss.109-114
- IV. **Green production of bacterial polygalacturonase enzyme using apple pomace to minimize waste disposal**
Özışık B., ÇEKMECELİOĞLU D.
2nd International / 12th National Food Engineering Congress, Türkiye, 25 Kasım 2021, ss.122-128
- V. **Optimization of nitrogen sources for the maximum production of cellulases and xylanases by Aspergillus Niger strains**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
2021 American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting, ASABE 2021, Virtual, Online, 12 - 16 Temmuz 2021, cilt.2, ss.921-930
- VI. **Mineral and nitrogen source amendment for the cellulase and xylanase production by different fungal strains using DDGS as the feedstock**
Iram A., ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
2021 American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting, ASABE 2021, Virtual, Online, 12 - 16 Temmuz 2021, cilt.2, ss.938-944
- VII. **Biochemical Characterization and Stability of B. subtilis Pectinase Produced using Hazelnut Shells by Submerged Fermentation**
Uzuner S., Çekmecelioğlu D.

II. International Enzyme & Bioprocesses Days, 1 - 03 Eylül 2020, ss.52

- VIII. **Bacterial and fungal strain selections for cellulase and xylanase production using distillers' dried grains with solubles (DDGS)**
Iram A., Çekmecelioglu D., Demirci A.
2020 ASABE Annual International Meeting, Virtual, Online, 13 - 15 Temmuz 2020
- IX. **Bacterial cellulase production using grape pomace hydrolysate as a carbon source**
Kurt A. S., ÇEKMECELİOĞLU D.
1st International/11th National Food Engineering Congress, 7 - 09 Kasım 2019
- X. **Comparative study of microbial oil production using *Lipomyces starkeyi* and *Rhodospodium toruloides* yeasts**
Gürel N., ÇEKMECELİOĞLU D.
1st International/11th National Food Engineering Congress, 7 - 09 Kasım 2019, ss.90
- XI. **Fed batch production of polygalacturonase and pectin lyase enzymes using apple pomace as feedstock**
ÇEKMECELİOĞLU D., Güneruz A.
1st International/11th National Food Engineering Congress, 7 - 09 Kasım 2019
- XII. **Farklı Sentetik Şeker Bileşiminde Mikrobiyal Yağ Üretimi**
Gürel N., ÇEKMECELİOĞLU D.
YABİTED IV. Bitkisel Yağ Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2019, ss.32
- XIII. **Evaluating fungal co-production of cellulase and xylanase enzymes at shake-flask scale using distillers dried grain with solubles (DDGS) and its validation in benchtop fermenters**
ÇEKMECELİOĞLU D., Demirci A.
Conference of Food Engineering, 10 - 12 Eylül 2018, ss.173
- XIV. **The evaluation of acid pretreatment of DDGS as a carbon source for microbial fermentation**
Iram A., Demirci A., ÇEKMECELİOĞLU D.
Northeast Agricultural and Biological Engineering Conference, 15 - 18 Temmuz 2018
- XV. **Co-production of pectinase, xylanase and cellulase complex using *Bacillus subtilis* grown on food processing wastes**
ÇEKMECELİOĞLU D., DOĞAN Ö. B.
EurAsia 2018 Waste Management Symposium, 2 - 04 Mayıs 2018
- XVI. **Melas Kullanılarak Yerel *Micractinium sp. ME05* Suşunun Büyütülmesi ve Yağ Üretimi**
Köse Engin I., ÇEKMECELİOĞLU D., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.
19. ULUSLARARASI KATILIMLI ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
- XVII. **Yerel *Micractinium sp. ME05* Suşunun Şilempe Kullanılarak Büyütülmesi ve Biyodizel Üretimi**
Köse Engin I., ÇEKMECELİOĞLU D., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.
19. ULUSLARARASI KATILIMLI ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
- XVIII. **Evaluating fungal co-production of cellulase and xylanase enzymes at shake-flask scale using distillers dried grains with solubles (DDGS) and its validation in benchtop fermenters**
Cekmecelioglu D., Demirci A.
ASABE 2018 Annual International Meeting, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Temmuz - 01 Ağustos 2018
- XIX. **Feasibility of DDGS for Production of Cellulase and Xylanase Enzymes Cocktail**
Demirci A., ÇEKMECELİOĞLU D.
Northeast Agriculture and Biological Engineering Conference, 30 Temmuz - 02 Ağustos 2017
- XX. **A comparison study of ozonolysis for conversion of hazelnut shells and corn stover to fermentable sugars**
UZUNER S., Sharma Shivappa R. R., ÇEKMECELİOĞLU D.
3rd International conference on Food and Biosystems Engineering, 1 - 04 Haziran 2017
- XXI. **Optimization of growth and aflatoxin B1 detoxification conditions of *Rhodococcus erythropolis* in naturally contaminated groundnut meal**
DOĞAN Ö. B., ÖNAL ULUSOY B., BOZOĞLU T. F., SAĞDIÇOĞLU CELEP A. G., ÇEKMECELİOĞLU D.
VII th International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015

- XXII. **Evaluation of fermentation medium composition and conditions for bacterial pectinase production**
UZUNER S., ÇEKMECELİOĞLU D.
VII th International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015
- XXIII. **A rapid screening approach to factors affecting dilute acid hydrolysis of hazelnut shells**
UZUNER S., ÇEKMECELİOĞLU D.
4th International Conference on Food Engineering and Biotechnology, 19 - 20 Mayıs 2013, cilt.50, ss.30-33

Desteklenen Projeler

- ÇEKMECELİOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerfıstığı KÜSPESİNDEKİ AFLATOXİN B1 TOKSİNİNİN FERMANTASYON YÖNTEMİYLE PARÇALANMASI, 2014 - Devam Ediyor
- ÇEKMECELİOĞLU D., TUHANİOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LIPOMYCES STARKEYİ VE RHODOSPORIDIUM TORULOIDES MAYALARINDAN MİKROBİYAL YAĞLARIN ÜRETİMİ VE YÜKSEK HİDROSTATİK BASINÇ DESTEKLİ ÖZÜTLENMESİ, 2021 - 2022
- ÇEKMECELİOĞLU D., TUHANİOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rhodosporidium toruloides Mayası ile Ölçek Büyüterek Mikrobiyal Yağ Üretimi, 2020 - 2021
- ÇEKMECELİOĞLU D., GÜREL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKROBİYAL YAĞ ÜRETİMİNİN GIDA ENDÜSTRİSİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2018 - 2019
- ÇEKMECELİOĞLU D., GÜNERUZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KESİKLİ VE YARI-KESİKLİ YÖNTEMLERLE GIDA ATIKLARI KULLANARAK PEKTİNAZ ENZİMİ ÜRETİMİ, 2018 - 2019
- ÇEKMECELİOĞLU D., ÖREN YARDIMCI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GIDA ATIKLARINDAN BİYO-İŞLEMLERLE KATMA DEĞERLİ ÜRÜNLER ÜRETİMİ, 2018 - 2019
- ÇEKMECELİOĞLU D., SULTAN KURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜZÜM POSASININ GIDA PROSESİNDE KULLANILMAK ÜZERE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2018 - 2019
- ÇEKMECELİOĞLU D., ÖREN YARDIMCI G., GÜREL N., GÜNERUZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Endüstrisi Atıklarının Katma-Değeri Yüksek Çoklu-Ürünlerin Üretiminde Kullanımı: Poligalakturonaz ve Pektin Liyaz Enzimleri ile Mikrobiyal Yağ Üretimi, 2018 - 2019
- ÇEKMECELİOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fındık Kabuğunun Reaktör Ortamında Enzimatik Hidrolizi, 2015 - 2015
- ÇEKMECELİOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- ÇEKMECELİOĞLU D., Übeyitoğulları A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayısı Kurutmada Kükürtleme Yerine Hemiselüloz Kaplamasının Kullanılması, 2013 - 2014
- ÇEKMECELİOĞLU D., ÜBEYİTOĞULLARI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYISI KURUTMADA KÜKÜRTLEME YERİNE HEMİSELÜLOZ KAPLAMASININ KULLANILMASI, 2013 - 2013
- ÇEKMECELİOĞLU D., Uzuner S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Endüstrisi Atıklarından Alkali Pektinaz Üretimi Ve Modellenmesi, 2011 - 2013
- ÇEKMECELİOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bioethanol Production By Using Hazelnut Byproducts, 2012 - 2012
- ÇEKMECELİOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Atıklarından Karışık Kültür Fermentasyonu İle Ksilanaz Enzimi Üretimi, 2011 - 2011
- ÇEKMECELİOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Yönel Değişmeyen Ve Yönel Bağımlı Besin Örneklerinin Kurutulmasının Modellenmesi, 2009 - 2009
- ÇEKMECELİOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışık Yemek Atıklarından Biyoetanol Üretimi, 2008 - 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Frontiers in Food Science and Technology, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

PROCESS BIOCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
Bioresource Technology Reports, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2021
TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
JOURNAL OF FOOD SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING: TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF OF CHEMICAL ENGINEERS, PART C, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
DRYING TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
Punjab University Journal of Zoology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2021
Scientific African, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2021
Punjab University Journal of Zoology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2021
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
ENERGY & FUELS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
WASTE MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
JOURNAL OF FOOD SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020
BIOMASS & BIOENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
Journal of solid waste management and technology , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2020
JOURNAL OF FOOD SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020
JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019
WASTE MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
WASTE MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., LEUDEX ARGE GIDA SAĞLIK VE DANIŞMANLIK LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2019
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
HARRAN TARIM VE GIDA BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018
ACS Omega, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MİTTEM ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MAKİNA VE İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ağustos 2018
Journal of the Solid Waste Technology and Management, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2018
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
WASTE MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
HARRAN TARIM VE GIDA BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2018
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Metrikler

Yayın: 74
Atıf (WoS): 558
Atıf (Scopus): 382
H-İndeks (WoS): 13
H-İndeks (Scopus): 11

Burslar

2015 Yılı 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı 1. Dönem, TÜBİTAK, 2016 - 2017

Ödüller

Uzuner S., Çekmecelioğlu D., ODTÜ Yılın En İyi Tezi Ödülü 2014-2015, Odtü Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2016

Akademi Dışı Deneyim

Middle East Technical University
Quartermaster&Finance School and Training Center Command
Middle East Technical University
Pennsylvania State University
University of Gaziantep