

Doç.Dr. NURCAN KAPUCU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3544](tel:+902623033544)

Fax Telefonu: [+90 0530 606 1597](tel:+9005306061597)

E-posta: nurcan.kapucu@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: nurcan.kapucu@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/2014>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0tPpMYQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5542-7816

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6515-2018

ScopusID: 6506562017

Yoksis Araştırmacı ID: 32074

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1995 - 2003

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Lipaz enziminin katalizlediği bir ester üretiminin süperkritik CO₂'de incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, L-Glutamik asit üretiminde ürün seçimliliğini etkileyen biyoproses parametrelerinin araştırılması, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2006 - 2018

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1992 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Staj Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor
Staj Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2022
Bölüm Bologna Komisyonu Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2022
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2019
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2016
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Verdiği Dersler

Kimya Müh.Tasarım II , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kim. Müh. Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Isı Aktarımı, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kimya Müh.Tasarımı I , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bitirme Çalışması, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Biyoproses Ayırma İşlemleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Kaynak Araştırma ve Sunumu, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Kapucu N., Gliserinden lipaz katalizli gliserin karbonat üretimi, Doktora, S.AYDOĞDU(Öğrenci), 2023
Kapucu N., Biyonanokompozit desteğe lipazın tutuklanması, Yüksek Lisans, A.ÖĞRETMEN(Öğrenci), 2021
Kapucu N., Atık yemeklik yağların lipaz katalizli biyoyağlayıcı üretiminde hammadde kaynağı olarak kullanımı, Doktora, B.GÜRKAYA(Öğrenci), 2020
Kapucu N., Havacılık sektörü için heterojen katalizör kullanılarak yenilenebilir bazlı, biyojet yakıt üretimi, Yüksek Lisans, S.ÖZKAN(Öğrenci), 2019
Kapucu N., Farklı Chlorella türlerinin biyodizel ve atık su arıtımında kullanılmak üzere üretimi, Doktora, T.KUTLUK(Öğrenci), 2019
Kapucu N., Alg yağından lipaz katalizli biyodizel üretimi, Yüksek Lisans, G.AYDIN(Öğrenci), 2014
Kapucu N., Bitkisel atık yağlardan tutuklanmış lipaz katalizli biyodizel üretimi, Yüksek Lisans, T.KUTLUK(Öğrenci), 2013
Kapucu N., Kanola yağından hidrotalsite tutuklanmış lipaz ile biyodizel üretimi, Yüksek Lisans, H.MELDA(Öğrenci), 2012
Kapucu N., Biyoyağlama yağlarının tutuklanmış lipaz katalizli üretimi, Yüksek Lisans, B.GÜRKAYA(Öğrenci), 2012

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2023
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2023

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Kapucu N., Uyar B., Kutluk T., Gürkaya Kutluk B., Biyoteknoloji Laboratuvarı , Haziran 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Different Light Sources and Cycles on the Growth and Lipid Production Mechanisms for Various Microalgae Species**
KUTLUK T., KAPUCU N.
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, cilt.42, sa.6, ss.1987-1994, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Statistical Analysis of Enzymatic Reaction Parameters for Biolubricant Synthesis via Response Surface Methodology (RSM)**
Kutluk Gürkaya B., KUTLUK T., KAPUCU N.
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, cilt.42, sa.6, ss.1995-2007, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Statistical Analysis of Enzymatic Reaction Parameters for Biolubricant Synthesis via Response Surface Methodology (RSM)**
Gurkaya K. B., KUTLUK T., KAPUCU N.
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION, sa.6, ss.1995-2007, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Enzymatic Synthesis of Trimethylolpropane-Bases Biolubricants from Waste Edible Oil Biodiesel Using Different Types of Biocatalysis**
Gürkaya Kutluk B., KUTLUK T., KAPUCU N.
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, cilt.41, sa.9, ss.3234-3243, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A review on the achievement of enzymatic glycerol carbonate production**
Aydogdu S., KAPUCU N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.5, ss.1376-1396, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the Characteristics and Growth of Chlorella variabilis via Biosorption of a Steel Industry Wastewater**
HASANOĞLU S., KUTLUK T., KAPUCU N.
JOURNAL OF WATER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.5, ss.423-431, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Environmentally friendly processes from coffee wastes to trimethylolpropane esters to be considered biolubricants**
Unugul T., KUTLUK T., Gürkaya Kutluk B., KAPUCU N.
JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION, cilt.70, sa.11, ss.1198-1215, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Non-Isothermal Crystallization Kinetics of Green Microalgae Filled Poly(Lactic Acid)**
KODAL M., KUTLUK T., Yarici T., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.136, sa.6, ss.974-982, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Passive temperature control of an outdoor photobioreactor by phase change materials**
UYAR B., KAPUCU N.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.90, sa.5, ss.915-920, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Production of biodiesel catalyzed by immobilized thermomyces lanuginose lipase from canola oil: process optimization using response surface methodology**
Akbin M., GÜRKAYA B., UYAR B., İLGEN O., KAPUCU N.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Production of isoamyl acetate from fusel oil**
GÜVENÇ A., AYDOĞAN Ö., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.22, ss.801-808, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Enzymatic esterification of isoamyl alcohol obtained from fusel oil: Optimization by response surface methodology**

GÜVENÇ A., Kapucu N., KAPUCU H., AYDOĞAN Ö., MEHMETOĞLU Ü.

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.40, sa.4, ss.778-785, 2007 (SCI-Expanded)

XIII. Optimization of the enzymatic production of isoamyl acetate with novozym 435 from Candida antarctica

Güvenç A., Kapucu N., Bayraktar E., Mehmetoğlu Ü.

Chemical Engineering Communications, cilt.190, ss.948-961, 2003 (SCI-Expanded)

XIV. Lipase catalyzed synthesis of oleyl oleate: Optimization by response surface methodology

Kapucu N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A., KAPUCU H.

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, ss.779-796, 2003 (SCI-Expanded)

XV. The production of isoamyl acetate using immobilized lipases in a solvent-free system

Güvenç A., Kapucu N., Mehmetoğlu Ü.

Process Biochemistry, cilt.38, sa.3, ss.379-386, 2002 (SCI-Expanded)

XVI. Separation process of citric acid with tertiary amines/diluents in supercritical CO₂

KOPARAN A., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.4, ss.477-484, 2001 (SCI-Expanded)

XVII. Reactive extraction of organic acids by supercritical CO₂

Kapucu N., Guvenç A., Mehmetoglu U., Calimli A.

REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING, cilt.15, sa.4, ss.233-243, 1999 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Treatment of fizzy drink factory wastewaters by microalgae and evaluation of algae oil for biofuel production

KUTLUK T., KAPUCU N.

European Journal of Science and Technology, sa.18, ss.879-884, 2020 (Hakemli Dergi)

II. Effect Of Different Nitrogen Sources On The Growth And Lipid Accumulation Of Chlorella Variabilis

Altın N., Kutluk T., Uyar B., Kapucu N.

Journal of Applied Biological Sciences, cilt.12, ss.38-40, 2018 (Hakemli Dergi)

III. Growth and Lipid Production of Two Microalgae Strains in Pilot Scale (35 L) Panel Photobioreactors

Uyar B., Kutluk T., Özer Uyar G. E., Kapucu N.

Journal of Advanced Physics, cilt.7, ss.1-3, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. EFFECT OF LIGHT INTENSITY ON THE GROWTH OF CHLORELLA VARIABILIS

UYAR B., KUTLUK T., KAPUCU N.

Deu Muhendislik Fakultesi Fen ve Muhendislik, cilt.18, ss.49, 2016 (Hakemli Dergi)

V. Effects of catalyst loading and reusability on transesterification of waste sunflower oil using immobilized lipase Thermomyces Lanuginosa

KUTLUK T., GÜRKAYA KUTLUK B., KAPUCU N.

Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, ss.931-935, 2014 (Hakemli Dergi)

VI. Survey of Buffer Solution and pH Effect on Immobilization of Lipozyme TL 100L on Celite

GÜRKAYA KUTLUK B., AKBİN H. M., KUTLUK T., KAPUCU N.

Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, ss.927-930, 2014 (Hakemli Dergi)

VII. The Effect of pH on Cross Binding of Lipases with Glutaraldehyde

BORAN K., AŞICI M., KUTLUK T., KAPUCU N.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 2014 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Gliserinin çevre dostu bir yöntem kullanılarak karbonat türevi elde edilmek üzere değerlendirilmesi

Aydoğdu S., KAPUCU N.

8. MTYK -8. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, 8 - 10 Aralık 2022
- II. **Kitosan temelli biyonanokompozit destek kullanılarak sulu çözeltiden bakır(II) giderimi**
Aydoğdu S., KAPUCU N.
8. MTYK -8. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, 8 - 10 Aralık 2022
- III. **Etilen Glikol-Alg Yağı Esterleri ile Plastikleştirilmiş PLA'nın Mekanik, Isıl, Termo-Mekanik ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
Aydoğdu H., Yazıcı N., Yıldırım R., Kutluk T., Kapucu N., Özkoç G., Kodal M.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022
- IV. **Immobilization of Candida antarctica Lipase on Bionanocomposite Support**
Aydoğdu S., KAPUCU N.
3rd International Congress on Life, Social, And Health Sciences in a Changing World, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2021
- V. **Immobilization of lipase on bionanocomposite support as a green sustainable material**
Öğretmen A., Aydoğdu S., KAPUCU N.
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Türkiye, 16 Aralık 2020
- VI. **Gliserin ve Dimetil Karbonattan (DMC) Biyoteknolojik olarak Gliserin Karbonat üretimi**
AYDOĞDU S., KUTLUK T., KAPUCU N.
ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, IMASCON, 1 - 03 Kasım 2019
- VII. **Biotechnological production of glycerol carbonate from glycerin and dimethyl carbonate (DMC)**
Aydoğdu S., Kutluk T., Kapucu N.
International Marmara Sciences Congress (Autumn), Proceedings Book (Natural and Applied Sciences), (IMASCON, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019
- VIII. **Biotechnological production of glycerol carbonate from glycerin and dimethyl carbonate (DMC)**
SELDA A., KUTLUK T., KAPUCU N.
INTERNATIONAL MARMARASCIENCES CONGRESS, 1 - 03 Kasım 2019
- IX. **Chlorella ESP-6 Microalgae Growth Behavior in Heterotrophic and Mixotrophic Circumstances**
KUTLUK T., KAPUCU N.
3rd International academic Studies Conference, UBCAK, 14 - 16 Ekim 2019
- X. **Spectroscopic (FTIR) and Chromatographic (Gas) Methods for Identifying Biolubricant End Products After Transesterification Reactions**
KUTLUK T., Gürkaya Kutluk B., UYAR B., KAPUCU N.
3rd International academic Studies Conference, UBCAK, 14 - 16 Ekim 2019
- XI. **Effect of Different Nitrogen Limitation on Growth Rate and Lipid Content Of Chlorella protothecoides Microalgae**
KUTLUK T., KAPUCU N.
International Ankara Conference on Scientific Researches, 4 - 06 Ekim 2019
- XII. **Improvement of Novozym 51032 Lipase Catalyzed Transesterification Reaction Parameters For Biofuel Production By Response Surface Methodology**
Gürkaya Kutluk B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
International Ankara Conference on Scientific Researches, 4 - 10 Ekim 2019
- XIII. **Aspergillus Oryzae Lipaz Katalizörü Varlığında Gerçekleşen Transssterleşme Tepkime Değişkenlerinin Yanıt Yüzey Yöntemi ile İyileştirilmesi**
Gürkaya Kutluk B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, 10 - 12 Ekim 2019
- XIV. **Besin ortamındaki tuz miktarının Dunaliella tertiolecta türü mikroalgin büyümesine ve yağ içeriğine etkisi**
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, 10 - 12 Ekim 2019
- XV. **The effect of heterotroph and mixotroph conditions on the accumulation of Chlorella variabilis microalge oil**
KUTLUK T., KAPUCU N.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019

- XVI. **Heterotrof ve mikсотrof koşulların *Chlorella variabilis* türü mikroalgin yağ birikimine etkisi,**
KUTLUK T., KAPUCU N.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- XVII. **Statistical approach to experimental design in the Synthesis of Polyol Ester from Fatty Acid Methyl Esters by using Lipozyme TL IM catalyst**
Gürkaya Kutluk B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- XVIII. **Effects of Photobioreactor Height / Diameter Ratio on *Chlorella variabilis* Type Microalgae Growth and Oil Efficiency**
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 17 - 19 Mayıs 2019
- XIX. **Analyze The Reaction Parameters for Free Fatty Acid Esters Synthesis by Response Surface Methodology (RSM),**
Gürkaya Kutluk B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 17 - 19 Mayıs 2019
- XX. **Mechanical, thermal, rheological and morphological properties of poly(lactic acid)/butanol-algae oil esters**
KODAL M., KUTLUK T., AYDOĞDU H., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.
35th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-35), Çeşme, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2019
- XXI. **MICROALGES IN RENEWABLE ENERGY AND INDUSTRIAL APPLICATIONS**
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS (SPRING), 26 - 28 Nisan 2019
- XXII. **Esterification of Waste Edible Oil Fatty Acids With Oleyl Alcohol,**
Gürkaya Kutluk B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
International Marmara Science and Social Sciences Congress, (IMASCON), 26 - 28 Nisan 2019
- XXIII. **Yenilenebilir Enerji ve Endüstriyel Uygulamalarda Mikroalgler**
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
International Marmara Science and Social Sciences Congress, (IMASCON), 26 - 28 Nisan 2019
- XXIV. **Environment Friendly Process for the Evaluation of Waste Coffee Oils: Biolubricant**
ÜNÜGÜL T., KUTLUK T., KAPUCU N.
International Marmara Science and Social Sciences Congress, (IMASCON-18), 23 - 25 Kasım 2018
- XXV. **Simultaneous White Goods Wastewater Treatment And Lipid Production Using Microalgae *Chlorella* ESP-6**
ÇÖMEK S., ERGENE F., KUTLUK T., OKTOR K., UYAR B., KAPUCU N.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XXVI. **Karides Atıklarının Enzimatik Deproteinizasyonu ve Kitosan Üretimi**
KUTLUK T., KÜÇÜKGACAL N., KAPUCU N.
VII. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, 9 - 12 Eylül 2018
- XXVII. **Trioleinin Lipaz Katalizli Transesterleşme ile Biyodizel Üretim Prosesinin Aspen 7.2 Versiyon Program ile Simulasyonu**
KUTLUK T., KAPUCU N.
13.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXVIII. **Effect Of Ferric Citrate Concentration On Growth And Lipid Production of Microalgae *Chlorella Variabilis***
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
ITESDES, 1st International Technology Sciences and Design Symposium, 28 Haziran 2022 - 30 Haziran 2018
- XXIX. **Synthesis of Biofuel From Waste Filter Coffee Spents by Environmentally**

KUTLUK T., ALTIN N., KAPUCU N.

International Advanced Researches Engineering Congress-(IAREC), 16 - 18 Kasım 2017

- XXX. **Chlorella variabilis türü mikroalgin maya endüstrisi atık suyunu arıtma potansiyelinin ve yağ içeriğinin incelenmesi**

KUTLUK T., OKTOR K., KAPUCU N.

19.Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 1 Aralık - 03 Kasım 2017

- XXXI. **ATIKSU YÖNETİMİNE ALTERNATİF YAKLAŞIM: MİKROALG İLE ARITIM**

OKTOR K., KUTLUK T., KAPUCU N.

2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, ss.623-624

- XXXII. **Atıksu Yönetimine Alternatif Yaklaşım: Mikroalg ile Arıtım**

OKTOR K., KUTLUK T., KAPUCU N.

2. International Congress on Engineering Architecture and Design, 12 - 13 Mayıs 2017

- XXXIII. **Effect of different parameters on growth of microalgae Chlorella variabilis**

Altın N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.

International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA), 29 - 31 Mart 2017

- XXXIV. **Effect Of Different Parameters on Growth Microalgae Chlorella Variabilis**

ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.

1th Internatinal Conference on Advances In Science and Arts (ICASA), 29 - 31 Mart 2017

- XXXV. **Hydrolysis of microalgae oil Chlorella protothecoides via biocatalysis**

KUTLUK T., KAPUCU N.

1st International Catalysis Congress, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016

- XXXVI. **Hydrolysis of microalge oil Chrolella Prothocoides via biocatalysis**

KUTLUK T., KAPUCU N.

The 6th Catalysis Conference (NCC6), 27 - 30 Nisan 2016

- XXXVII. **Organik çözücülerin mikroalg yağından lipaz katalizli transesterleşme reaksiyonuna etkilerinin incelenmesi**

AYDIN G., KUTLUK T., KAPUCU N.

18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015

- XXXVIII. **Effect of light intensity on the growth of Chlorella variabilis**

UYAR B., KUTLUK T., TUĞÇE D., KAPUCU N.

7th Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015

- XXXIX. **Thermomyces lanuginosus lipazının çapraz bağlanmasında tutuklama pH'ının etkisi**

KUTLUK T., AYDIN G., KAPUCU N.

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

- XL. **Effects of Catalyst Loading and Reuseability on Transesterification of Waste Sunflower Oil Using Immobilized Lipase Thermomyces Lanuginosus**

KUTLUK T., GÜRKAYA Kutluk B., KAPUCU N.

2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), 14 - 17 Mayıs 2014

- XLI. **Transesterification of Canola Oil by Immobilized Lipase Thermomyces Lanuginosus**

AKBİN H. M., GÜRKAYA Kutluk B., İLGEN O., UYAR B., KAPUCU N.

2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), 14 - 17 Mayıs 2014

- XLII. **Effects of catalyst loading and reusability on transesterification of waste sunflower oil using immobilized lipase Thermomyces Lanuginosa**

KUTLUK T., GÜRKAYA KUTLUK B., KAPUCU N.

2nd international Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014

- XLIII. **Survey of buffer solution and pH effect on immobilization of Lipozyme TL 100L on celite**

GÜRKAYA KUTLUK B., AKBİN H. M., KUTLUK T., KAPUCU N.

2nd international Conference on Environmental Science and Technology, 14 Mayıs 2014 - 17 Mayıs 2013

- XLIV. **Biyoterorizm**

KUTLUK T., GÜRKAYA Kutluk B., KAPUCU N.

National Safety Congress, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2013

XLV. Fotosentetik Mikroorganizmalarla Biyoplastik Üretimi

GÜRELME E., UYAR B., KAPUCU N.

UKMÖK-2 2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2013

XLVI. Tutuklanmış Thermomyces lanuginosa Lipazı ile Kanola Yağından Biyodizel Üretimi: Yüzey Cevap Yöntemi ile Proses Optimizasyonu

AKBİN H. M., Gürkaya Kutluk B., UYAR B., İLGEN O., KAPUCU N.

17.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2012

XLVII. Biodiesel Production from Canola Oil by Thermomyces Lanuginose Lipase Immobilized on Mg-Al Hydrotalcite.

AKBİN H. M., Gürkaya Kutluk B., İLGEN O., UYAR B., KAPUCU N.

4th National Catalysis Conference, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012

XLVIII. Farklı Kaynaklardan Elde Edilen Lipazların Hidrotalsit, Celit ve Çitosan'a Tutuklanma Performansı

Gürkaya Kutluk B., AKBİN H. M., UYAR B., KAPUCU N.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011

XLIX. Mg-Al Hidrotalsite Tutuklanmış Lipaz Katalizli Transesterifikasyon

AKBİN H. M., Gürkaya Kutluk B., UYAR B., KAPUCU N.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 25 Haziran - 02 Temmuz 2011

L. Biodiesel production by lipase from different origins immobilized on Mg-Al hydrotalcite

Gürkaya Kutluk B., AKBİN H. M., UYAR B., İLGEN O., KAPUCU N.

EnCAMP, Energy Challenges for Advanced Materials and Processes: Harvesting, Storage and Efficient Utilization, 25 - 29 Mayıs 2011

LI. Organik Atıklardan Biyogaz Üretim Teknikleri

İLHAN K., KAPUCU N.

UKMÖK-1 1. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2011

LII. Biyodizel Üretimi için Thermomyces lanuginosa Lipazının Farklı Desteklere Tutuklanması

Gürkaya Kutluk B., AKBİN H. M., UYAR B., KAPUCU N.

IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011

LIIL. Biodiesel Production from Canola Oil by Thermomyces Lanuginose Lipase Immobilized on Mg-Al Hydrotalcite 4th National Catalysis Conference

AKBİN H. M., Gürkaya Kutluk B., İLGEN O., UYAR B., KAPUCU N.

NCC-4 4th National Catalysis Conference, 21 Mart 2012 - 24 Mart 2011

LIV. Recent Advances in Microbially Produced Plastics

UYAR B., KAPUCU N.

Polymer Processing Society, PPS-26 Regional Meeting, 20 - 24 Ekim 2010

LV. Çevre Dostu Biyopolimer ve Biyoplastikler

KAPUCU N.

III. Ulusal Polimer Bilimi ve Teknolojisi Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010

LVI. Biyodizel Yakıt ve Biyoyağlayıcıların Biyoteknolojik Üretimi

KAPUCU N., AKBİN H. M.

XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2009

LVII. Yenilenebilir Kaynaklardan Çevre Dostu Biyoyağlayıcılar

KAPUCU N.

Çevre Sorunları Sempozyumu, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2008

LVIII. Wax Ester Synthesis by Esterification of Oleic Acid with Immobilized Lipases in Solvent-free System

KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

Past, Present, Future Chemical Engineering, Somer Symposium Series 1, 14 - 15 Mayıs 2007

LIX. Fuzel Yağından Süperkritik CO₂ ile Asetat Esterlerinin Üretimi

Elemzade H., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.

XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2003

LX. Recycling of Fusel Oil via Enzymatic Production

GÜVENÇ A., KAPUCU N., KAPUCU H., MEHMETOĞLU Ü.

EMCC-3 3rd Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, 13 - 15 Mayıs 2003

LXI. Lipase Catalyzed Esterification in a Packed Bed Reactor Using Supercritical CO₂

KAPUCU N., SALGIN U., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

ICNP-2002 1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, 16 - 19 Ekim 2002

LXII. Supercritical Fluid Extraction of Jojoba Oil from Simmondsia chinensis Seeds

SALGIN U., KAPUCU N., ÇALIMLI A., UYSAL B. Z.

1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, ICNP-2002, 19 Ekim 2002

LXIII. Lipase Catalyzed Synthesis of Isoamyl Acetate

GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.

ICNP-2002 1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, 16 - 19 Ekim 2002

LXIV. Asetat Esterlerinin Lipaz Katalizli Üretimi

KÖSALİ Y. K., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.

UKMK-5 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

LXV. İzomal Asetatın Enzimatik Üretimine Ses Ötesi Dalgaların Etkisi

YALÇIN E., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.

UKMK-5 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

LXVI. Çözücüsüz Ortamda Lipaz Katalizli Esterleşmeye Su Aktivitesinin Etkisi

KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

UKMK-5 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

LXVII. İzomal Asetatin Lipaz Katalizli Üretimi

AYDOĞAN Ö., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.

UKMK-5 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

LXVIII. Esterification of Oleic Acid Using Immobilised Lipase in Supercritical Media

KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

World Conference Exhibition on Oilseed and Edible, Industrial, and Speciality Oils, 12 - 15 Ağustos 2002

LXIX. Süperkritik Akışkan Ortamında Enzimatik Tepkimeler

KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

XII. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2001

LXX. Tutuklanmış Candida antarctica ve Mucor miehei Lipazları ile Oleyik Asidin Esterleşmesi

KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

XII. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2001

LXXI. Lipase Catalyzed Synthesis of Oleyl Oleate: Optimization by Response Surface Methodology

KAPUCU N., GÜVENÇ A., KAPUCU H., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

EMCC-2 2nd Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, 20 - 24 Mayıs 2001

LXXII. Lipase-Catalysed Synthesis of Isoamyl acetate: Optimization by Response Surface Methodology"

GÜVENÇ A., KAPUCU N., BAYRAKTAR E., MEHMETOĞLU Ü.

EMCC-2 2nd Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, 20 - 24 Mayıs 2001

LXXIII. Organik Asitlerin Reaktif Süperkritik CO₂ Ekstraksiyonu ile Ayırılması

KOPARAN A., KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü.

UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2000

LXXIV. Süperkritik CO₂ Ortamında Oleyil Oleat Üretimi

KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2000

LXXV. Separation of organic acids by supercritical CO₂

KAPUCU N., KOPARAN A., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

The 35th Annual Conference and the tri-national American-Turkish-Israeli, 9 - 11 Mart 1999

LXXVI. Reactive extraction of organic acids by supercritical CO₂ containing tertiary amines

GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.

NATO Advanced Study Institute Supercritical Fluids- Fundamentals and Applications, 12 - 24 Temmuz 1998

LXXVII. Endüstriyel Biyoteknolojik Proseslerde Pancar Melasının Girdi Olarak Kullanımı İçin Ön İşlemlerin

Tasarımı

ÇALIK GARCÍA G., Meliha B., KAPUCU N., TAKAÇ Z. S., Özdamar H. T.

II. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu, Türkiye, 22 - 23 Eylül 1994

LXXVIII. L-Glutamik Asit Üretiminde Ürün Seçimliliği

ÇALIK GARCÍA G., KAPUCU N., TAKAÇ Z. S., Özdamar H. T.

UKMK-1 I.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 1994

LXXIX. L-Glutamik Asit Üretim Prosesinde Ürün Seçimliliği ve Melasın Girdi Olarak Kullanımının Araştırılması

Özdamar H. T., Meliha B., KAPUCU N., ÇALIK GARCÍA G., TAKAÇ Z. S.

IX. Kimya ve Kimya Müh. Kongresi, Türkiye, 20 - 24 Eylül 1993

LXXX. 2-İzopropil Naftalin Üretimi ve Seçimliliğinin Farklı Karışma Düzenlerindeki Çok Fazlı Yarı Kesikli Reaktörlerde İncelenmesi

ÇALIK GARCÍA G., BAYRAKTAR E., Aytar M., Boyacı F. G., KAPUCU N., Özdamar H. T.

VIII. Kimya ve Kimya Müh. Kongresi, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1992, ss.449-454

Desteklenen Projeler

KODAL M., Yazıcı N., AYTAÇ A., ÇOBAN O., KAPUCU N., Yıldırım R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POM/PBS KARIŞIMLARININ MEKANİK, ISIL VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNE MWCNT'NİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2022 - 2022
KAPUCU N., ÖĞRETMEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYONANOKOMPOZİT DESTEĞE LİPAZ ENZİMİNİN TUTUKLANMASI, 2020 - 2021

Kapucu N., Uyar B., Kutluk T., TÜBİTAK Projesi, 1001-MAG 217M525Atık Yemeklik Yağların Lipaz Katalizli Biyoyağlama Yağı Üretiminde Hammaddede Kaynağı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2019

Kodal M., Özkoç G., Kutluk T., Kapucu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alg yağının poli(laktik asit) için plastikleştirici olarak kullanıma potansiyelinin incelenmesi, 2017 - 2019

Kapucu N., Ünügül T., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 2209 / A, 2017 - 2018

KAPUCU N., PEKCAN Z., KUTLUK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENZİMATİK GLUKONİK ASİT ÜRETİMİ, 2017 - 2017

KAPUCU N., UYAR B., KUTLUK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYODİZEL ÜRETİMİ İÇİN CHLORELLA TÜRÜ MİKROALGİN YAĞ İÇERİĞİNİN ARTTIRILMASI, 2017 - 2017

Uyar B., Kapucu N., Özer Uyar G. E., Kutluk T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroalglerden yağ üretimi prosesinin geliştirilmesi, 2016 - 2017

KAPUCU N., KUTLUK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağ asidi metil esterlerinin evsel atık yağlardan enzim katalizli üretilirliğinin araştırılması, 2014 - 2015

Kapucu N., Hilmioglu N., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1002 (MAG 213M624) Pervaporasyon Biyokatalitik Membran Reaktör İle Etil Laktat Üretimi, 2014 - 2015

Kapucu N., Uyar B., Özsezen A. N., İlgen O., TÜBİTAK Projesi, 1001-MAG 109M466Biyodizel Yakıt ve biyoyağlayıcıların yenilenebilir kaynaklardan lipaz katalizli üretimi, 2010 - 2012

KAPUCU N., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1001, 2001 - 2003

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ALHAZEN MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ağustos 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE ENVIRONMENT AND FOOD SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İzmir Demokrasi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İzmir Demokrasi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

Metrikler

Yayın: 170

Atıf (WoS): 254

Atıf (Scopus): 277

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7

Akademî Dışı Deneyim

Ankara Üniversitesi Mühendislik Fak Kimya Müh Böl