

Assoc. Prof. NURCAN KAPUCU

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3544](tel:+902623033544)

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

Email: nurcan.kapucu@kocaeli.edu.tr

Other Email: nurcan.kapucu@gmail.com

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

International Researcher IDs

ScholarID: 0tPpMYQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5542-7816

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

ScopusID: 6506562017

Yoksis Researcher ID: 32074

Education Information

Doctorate, Ankara University, Institute Of Science, Kimya Mühendisliği , Turkey 1995 - 2003

Postgraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Biochemical Reaction Engineering, Biotechnological Processes and Fermentation Technology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2021

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2006 - 2018

Research Assistant, Ankara University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemistry Engineering, 1992 - 2002

Academic and Administrative Experience

Internship Committee Member, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues
Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - Continues
Staj Başkanı, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - Continues
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2022
Head of the Department Bologna Commission, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2022
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2019
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2016
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Courses

Kimya Müh.Tasarım II , Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kim. Müh. Akişkanlar Mekanığı, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Isı Aktarımı, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kimya Müh.Tasarımı I , Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Biyoproses Ayırma İşlemleri, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Kaynak Araştırma ve Sunumu, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

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

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, June, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2023
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, May, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, May, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, January, 2023
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, January, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, January,

Research Infrastructure Information

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.42, no.6, pp.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, vol.42, no.6, pp.1995-2007, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Statistical Analysis of Enzymatic Reaction Parameters for Biolubricant Synthesis<i> via</i> Response Surface Methodology (RSM)**
Gürkaya K. B., KUTLUK T., KAPUCU N.
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION, no.6, pp.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, vol.41, no.9, pp.3234-3243, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A review on the achievement of enzymatic glycerol carbonate production**
Aydogdu S., KAPUCU N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.46, no.5, pp.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, vol.43, no.5, pp.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, vol.70, no.11, pp.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, vol.136, no.6, pp.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, vol.90, no.5, pp.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, vol.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, vol.22, pp.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, vol.40, no.4, pp.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, vol.190, pp.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, vol.190, pp.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, vol.38, no.3, pp.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, vol.25, no.4, pp.477-484, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **Reactive extraction of organic acids by supercritical CO₂**
Kapucu N., Guvenc A., Mehmetoglu U., Calimli A.
REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING, vol.15, no.4, pp.233-243, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, no.18, pp.879-884, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.12, pp.38-40, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, pp.1-3, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **EFFECT OF LIGHT INTENSITY ON THE GROWTH OF CHLORELLA VARIABILIS**
UYAR B., KUTLUK T., KAPUCU N.
Deu Muhendislik Fakultesi Fen ve Muhendislik, vol.18, pp.49, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, pp.931-935, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, pp.927-930, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 December 2022
- II. **Kitosan temelli bionanokompozit destek kullanılarak sulu çözeltiden bakır(II) giderimi**
Aydoğdu S., KAPUCU N.
8. MTYK -8. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, 8 - 10 December 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, Turkey, 20 - 23 June 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, Turkey, 13 - 14 November 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), Turkey, 16 December 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 November 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, Turkey, 1 - 03 November 2019
- VIII. **Biotechnological production of glycerol carbonate from glycerin and dimethyl carbonate (DMC)**
SELD A., KUTLUK T., KAPUCU N.
INTERNATIONAL MARMARASCiences CONGRESS, 1 - 03 November 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 October 2019
- X. **Spectroscopic (FTIR) and Chromotographic (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 October 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 October 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 October 2019
- XIII. **Aspergillus Oryzae Lipaz Katalizörü Varlığında Gerçekleşen Transsterleşme Tepkime Değişkenlerinin Yanıt Yüzey Yöntemi ile İyileştirilmesi**
Gürkaya Kutluk B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, 10 - 12 October 2019
- XIV. **Besin ortamındaki tuz miktarının Dunaliella tertiolecta türü mikroalgin büyümeye ve yağ içeriğine etkisi**

- ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, 10 - 12 October 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 June 2019
- XVI. **Heterotrof ve miksotrof 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 June 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 June 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 May 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 May 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, Turkey, 26 - 30 May 2019
- XXI. **MICROALGES IN RENEWABLE ENERGY AND INDUSTRIAL APPLICATIONS**
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS (SPRING), 26 - 28 April 2019
- XXII. **Esterification of Waste Edible Oil Fatty Acids With Oleyl Alcohol,**
Gürkaya Kutluk B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
International Marmara Scince and Social Sciences Congress, (IMASCON), 26 - 28 April 2019
- XXIII. **Yenilenebilir Enerji ve Endüstriyel Uygulamalarda Mikroalgler**
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.
International Marmara Scince and Social Sciences Congress, (IMASCON), 26 - 28 April 2019
- XXIV. **Environment Friendly Process for the Evaluation of Waste Coffee Oils: Biolubricant**
ÜNÜGÜL T., KUTLUK T., KAPUCU N.
International Marmara Scince and Social Sciences Congress, (IMASCON-18), 23 - 25 November 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, Turkey, 25 - 27 October 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 September 2018
- XXVII. **Trioleinin Lipaz Katalizli Transesterleşme ile Biyodizel Üretim Prosesinin Aspen 7.2 Versiyon Program ile Simülasyonu**
KUTLUK T., KAPUCU N.
13.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 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 June 2022 - 30 June 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 November 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 December - 03 November 2017
- XXXI. **ATIKSU YÖNETİMİNE ALTERNATİF YAKLAŞIM: MİKROALG İLE ARITIM**
OKTOR K., KUTLUK T., KAPUCU N.
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİKİMİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, pp.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 May 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 March 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 March 2017
- XXXV. **Hydrolysis of microalgae oil Chlorella protothecoides via biocatalysis**
KUTLUK T., KAPUCU N.
1st International Catalysis Congress, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 2016
- XXXVI. **Hydrolysis of microalge oil Chrolella Prothocoides via biocatalysis**
KUTLUK T., KAPUCU N.
The 6th Catalysis Conference (NCC6), 27 - 30 April 2016
- XXXVII. **Organik çözücülerin mikroalg yağından lipaz katalizli transesterleşme reaksiyonuna etkilerinin incelenmesi**
AYDIN G., KUTLUK T., KAPUCU N.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 18 - 19 December 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 November 2015
- XXXIX. **Thermomyces lanuginosus lipazının çapraz bağlanmasında tutuklama pH'xxının etkisi**
KUTLUK T., AYDIN G., KAPUCU N.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XL. **Effects of Catalyst Loading and Reuseabilty on Transesterification of Waste Sunflower Oil Using Immobilized Lipase Thermomyces Lanigunosus**
KUTLUK T., Gürkaya Kutluk B., KAPUCU N.
2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), 14 - 17 May 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 May 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, Turkey, 14 - 17 May 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 May 2014 - 17 May 2013
- XLIV. **Biyoterorizm**
 KUTLUK T., Gürkaya Kutluk B., KAPUCU N.
 National Safety Congress, Turkey, 8 - 10 October 2013
- XLV. **Fotosentetik Mikroorganizmalarla Biyoplastik Üretimi**
 GÜRELME E., UYAR B., KAPUCU N.
 UKMÖK-2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Turkey, 4 - 06 May 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.Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 23 - 26 September 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, Turkey, 21 - 24 March 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, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XLIX. **Mg-Al Hidrotalsite Tutuklanmış Lipaz Katalizli Transesterifikasyon**
 AKBİN H. M., Gürkaya Kutluk B., UYAR B., KAPUCU N.
 25. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 25 June - 02 July 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 May 2011
- L1. **Organik Atıklardan Biyogaz Üretim Teknikleri**
 İLHAN K., KAPUCU N.
 UKMÖK-1 1. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Turkey, 12 - 14 May 2011
- L2. **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, Turkey, 12 - 13 May 2011
- L3. **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 March 2012 - 24 March 2011
- L4. **Recent Advances in Microbially Produced Plastics**
 UYAR B., KAPUCU N.
 Polymer Processing Society, PPS-26 Regional Meeting, 20 - 24 October 2010
- L5. **Çevre Dostu Biyopolimer ve Biyoplastikler**
 KAPUCU N.
 III. Ulusal Polimer Bilimi ve Teknolojisi Kongresi, Turkey, 12 - 14 May 2010
- L6. **Biyodizel Yakıt ve Biyoyağlayıcıların Biyoteknolojik Üretimi**
 KAPUCU N., AKBİN H. M.
 XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 14 - 16 December 2009
- L7. **Yenilenebilir Kaynaklardan Çevre Dostu Biyoyağlayıcılar**
 KAPUCU N.
 Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 14 - 17 May 2008
- L8. **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 May 2007
- LIX. **Fuzel Yağından Süperkritik CO₂ ile Asetat Esterlerinin Üretimi**
 Elemezade H., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.
 XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 25 - 29 August 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 May 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 October 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 October 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 October 2002
- LXIV. **Asetat Esterlerinin Lipaz Katalizli Üretimi**
 KÖSALİ Y. K., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.
 UKMK-5 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2002
- LXV. **İzoamil Asetatin Enzimatik Üretimine Ses Ötesi Dalgaların Etkisi**
 YALÇIN E., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.
 UKMK-5 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2002
- LXVI. **Çözücsüz Ortamda Lipaz Katalizli Esterleşmeye Su Aktivitesinin Etkisi**
 KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.
 UKMK-5 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2002
- LXVII. **İzoamil Asetatin Lipaz Katalizli Üretimi**
 AYDOĞAN Ö., GÜVENÇ A., KAPUCU N., MEHMETOĞLU Ü.
 UKMK-5 5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 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 August 2002
- LXIX. **Süperkritik Akışkan Ortamında Enzimatik Tepkimeler**
 KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.
 XII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 17 - 21 September 2001
- LXX. **Tutuklanmış Candida antarctica ve Mucor miehei Lipazları ile Oleyik Asidin Esterleşmesi**
 KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.
 XII. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 17 - 21 September 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 May 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 May 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, Turkey, 4 - 07 September 2000
- LXXIV. **Süperkritik CO₂ Ortamında Oleyil Oleat Üretimi**
 KAPUCU N., GÜVENÇ A., MEHMETOĞLU Ü., ÇALIMLI A.
 UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 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 March 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 July 1998

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

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

II. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu, Turkey, 22 - 23 September 1994

- LXXVIII. **L-Glutamik Asit Üretiminde Ürün Seçimliliği**

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

UKMK-1 I.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 13 - 16 September 1994

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

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

IX. Kimya ve Kimya Müh. Kongresi, Turkey, 20 - 24 September 1993

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

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

VIII. Kimya ve Kimya Müh. Kongresi, Turkey, 7 - 11 September 1992, pp.449-454

Supported Projects

KODAL M., Yazıcı N., AYTAÇ A., ÇOBAN O., KAPUCU N., Yıldırım R., Project Supported by Higher Education Institutions, POM/PBS KARIŞIMLARININ MEKANİK, ISIL VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNE MWCNT'NİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2022 - 2022

KAPUCU N., ÖĞRETMEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYONANOKOMPOZİT DESTEĞE LİPAZ ENZİMİNİN TUTUKLANMASI, 2020 - 2021

Kapucu N., Uyar B., Kutluk T., TUBITAK Project, 1001-MAG 217M525 Atık Yemeklik Yağlarının Lipaz Katalizli Biyoyağlama Yağı Üretiminde Hammadde Kaynağı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2019

Kodal M., Özkoç G., Kutluk T., Kapucu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Alg yağını poli(laktik asit) için plastikleştirici olarak kullanılma potansiyelinin incelenmesi, 2017 - 2019

Kapucu N., Ünugül T., TUBITAK Project, TÜBİTAK 2209 / A, 2017 - 2018

KAPUCU N., UYAR B., KUTLUK T., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYODİZEL ÜRETİMİ İÇİN CHLORELLA TÜRÜ MİKROALGIN YAĞ İÇERİĞİNİN ARTTIRILMASI, 2017 - 2017

KAPUCU N., PEKCAN Z., KUTLUK T., Project Supported by Higher Education Institutions, ENZİMATİK GLUKONİK ASİT ÜRETİMİ, 2017 - 2017

Uyar B., Kapucu N., Özer Uyar G. E., Kutluk T., Project Supported by Higher Education Institutions, Improving the oil production process from microalgae, 2016 - 2017

KAPUCU N., KUTLUK T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yağ asidi metil esterlerinin evsel atık yağlardan enzim katalizli üretilebilirliğinin araştırılması, 2014 - 2015

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

Kapucu N., Uyar B., Özsezen A. N., İlgen O., TUBITAK Project, 1001-MAG 109M466 Biyodizel Yakıt ve biyoyağlayıcıların yenilenebilir kaynaklardan lipaz katalizli üretimi, 2010 - 2012

KAPUCU N., TUBITAK Project, TÜBİTAK 1001, 2001 - 2003

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, İstanbul Medeniyet

University, Turkey, November 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ege University, Turkey, November 2023

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, ALHAZEN MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Turkey, August 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE ENVIRONMENT AND FOOD SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, May 2023

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, Journal Indexed in ESCI, May 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Izmir Democracy University, Turkey, February 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Izmir Democracy University, Turkey, February 2023

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SCI Journal, January 2023

Metrics

Publication: 170

Citation (WoS): 254

Citation (Scopus): 277

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

Ankara Üniversitesi Mühendislik Fak Kimya Müh Böl