

# TOGAYHAN KUTLUK

## ARŞ. GÖR. DR.

E-posta : togayhan.kutluk@kocaeli.edu.tr

İş Telefonu : +90 262 303 3526 Dahili: 3526

Adres : Kocaeli Üni., Mühendislik Fakültesi B Binası Kimya  
Müh. Bölümü, Umuttepe Yerleşkesi 41380, İzmit / KOCAELI

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7249-9902

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-5444-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 47472



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 - 2019	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 2010 - 2013	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 2002 - 2009	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, FARKLI CHLORELLA TÜRLERİNİN BİYODİZEL VE ATIK SU ARITIMINDA KULLANILMAK ÜZERE ÜRETİMİ,  
Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Bitkisel atık yağlardan tutuklanmış lipaz katalizli biyodizel üretimi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri  
Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr. 2012 - Devam Ediyor	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği
--	---

### Desteklenen Projeler

- AKMAN E., BORA M. Ö., ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B., KUTLUK T., Ceylan R., Ozun E., Yükseköğretim Kurumları  
Destekli Proje, Nano Malzeme Takviyeli Alüminyum Yapıştırma Bağlantılarının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi,  
2021 - 2022

2. ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T., KUTLUK T., BORA M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VOLKANİK PARTİKÜL DOLGUTAKVİYE MAMÜL HAZIRLIĞI (PATENT), 2021 - 2021
3. KUTLUK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Besi Ortamındaki Tuzluluk Derişiminin Dunaliella Tertiolecta Türü Mikroalgin Büyümesi Ve Yağ İçeriğine Etkisi, 2019 - 2020
4. Kapucu N., Uyar B., Kutluk T., TÜBİTAK Projesi, 1001-MAG 217M525Atık Yemeklik Yağların Lipaz Katalizli Biyoyağlama Yağı Üretiminde Hammadde Kaynağı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2019
5. Kodal M., Özkoç G., Kutluk T., Kapucu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alg yağının poli(laktik asit) için plastikleştirici olarak kullanılma potansiyelinin incelenmesi, 2017 - 2019
6. KODAL M., KUTLUK T., ÖZKOÇ G., KAPUCU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALG YAĞININ POLİ(LAKTİK ASİT) İÇİN PLASTİKLEŞTİRİCİ OLARAK KULLANILMA POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2018
7. KAPUCU N., UYAR B., KUTLUK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYODİZEL ÜRETİMİ İÇİN CHLORELLA TÜRÜ MİKROALGIN YAĞ İÇERİĞİNİN ARTTIRILMASI, 2017 - 2017
8. KAPUCU N., PEKCAN Z., KUTLUK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENZİMATİK GLUKONİK ASİT ÜRETİMİ, 2017 - 2017
9. Uyar B., Kapucu N., Özer Uyar G. E., Kutluk T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroalglerden yağ üretimi prosesinin geliştirilmesi, 2016 - 2017
10. KAPUCU N., KUTLUK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağ asidi metil esterlerinin evsel atık yağlardan enzim katalizli üretilebilirliğinin araştırılması, 2014 - 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Effects of Double and Triple Hybrid Nanomaterial Reinforcements on Mechanical Performance of Aluminium Adhesive Joints**  
Ozun E., Ceylan R., BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.33, sa.9, ss.4392-4407, 2024 (SCI-Expanded)
2. **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)
3. **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)
4. **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)
5. **Lipase catalysis: an environmentally friendly production for polyol esters (biolubricant) from microalgae oil**  
KUTLUK T., Kutluk B. G.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.44, sa.27, ss.4099-4112, 2023 (SCI-Expanded)
6. **The effect of hygrothermal aging on the adhesion performance of nanomaterial reinforced aluminium adhesive joints**  
Ceylan R., Ozun E., ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T.  
International Journal of Adhesion and Adhesives, cilt.121, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Combined effect of surface pretreatment and nanomaterial reinforcement on the adhesion strength of aluminium joints**  
Ozun E., Ceylan R., Bora M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.119, 2022 (SCI-Expanded)

8. **A commercial lipase Resinase (R) HT (*Aspergillus oryzae*) efficiency on triglycerides transesterification and process optimization**  
KUTLUK T., Kutluk B. G.  
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, cilt.30, 2022 (SCI-Expanded)
9. **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)
10. **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)
11. **Molecular and Spectroscopic Evaluation of the Effects of Coumarin on Lentil**  
YÜKSEL B., AKSOY Ö., KUTLUK T.  
Cytology and genetics, cilt.55, ss.274-282, 2021 (SCI-Expanded)
12. **Comparison of novel surface treatments of Al 2024 alloy for al/cfrp adhesive bonded joints**  
Özgür Bora M. Ö., ÇOBAN O., AKMAN E., Oztoprak B., KUTLUK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.103, 2020 (SCI-Expanded)
13. **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)
14. **Non-Isothermal Crystallization Kinetics of Green Microalgae Filled Poly(Lactic Acid)**  
KODAL M., KUTLUK T., Yarıci T., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.136, sa.6, ss.974-982, 2019 (SCI-Expanded)
15. **The use of volcanic particles in HDPE offers alternative filling material against CaCO<sub>3</sub>. Part II—scratch properties**  
Bora M. Ö., Çoban O., Kutluk T., Akagündüz E.  
Polymer Composites, cilt.40, ss.2564-2572, 2019 (SCI-Expanded)
16. **Comparative Study of Volcanic Particle and Calcium Carbonate Filler Materials in HDPE for Thermal and Mechanical Properties**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, 2018 (SCI-Expanded)
17. **Mechanical and Thermal Properties of Volcanic Particle Filled PLA/PBAT Composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, 2018 (SCI-Expanded)
18. **Heat Treatment Effect on Thermal and Thermomechanical Properties of Polyphenylene Sulfide Composites Reinforced With Silane-Treated Volcanic Ash Particles**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, sa.5, ss.1612-1619, 2018 (SCI-Expanded)
19. **Heat Treatment Effect on Solid Particle Erosion Properties of Polyphenylene Sulfide Composites Reinforced With Silane Coupled Volcanic Ash Particles**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, sa.5, ss.1638-1646, 2018 (SCI-Expanded)
20. **The Influence of Heat Treatment Process on Mechanical Properties of Surface Treated Volcanic Ash Particles/Polyphenylene Sulfide Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, sa.5, ss.1604-1611, 2018 (SCI-Expanded)
21. **Surface Modification Effect of Volcanic Ash Particles Using Silane Coupling Agent on Mechanical Properties of Polyphenylene Sulfide Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.

- ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.495-497, 2016 (SCI-Expanded)
22. **Effect of Silane as Coupling Agent on Dynamic Mechanical Properties of Volcanic Ash Filled PPS Composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.492-494, 2016 (SCI-Expanded)
23. **Silane Coupling Efficiency on Thermal Properties of Volcanic Ash Filled PPS Composites**  
KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.498-500, 2016 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Lipid productivity of marine microalgae Dunaliella Tertiolecta in Marmara Seawater and Johnson\2019s media with different salinities and evaluation as a raw material source for biofuel production**  
KUTLUK T.  
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, cilt.7, ss.266-273, 2021 (Hakemli Dergi)
2. **Mikroalg yağının lipaz katalizli hidroliz tepkimesine etki eden proses parametrelerinin istatistiksel yöntemle optimizasyonu**  
KUTLUK T.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.111-125, 2021 (Hakemli Dergi)
3. **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)
4. **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)
5. **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)
6. **EFFECT OF LIGHT INTENSITY ON THE GROWTH OF CHLORELLA VARIABILIS**  
UYAR B., KUTLUK T., KAPUCU N.  
Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, cilt.18, ss.49, 2016 (Hakemli Dergi)
7. **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)
8. **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)
9. **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

1. **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

2. **Investigation of adhesive shear strength for various nanomaterial reinforced AA7075-T6 adhesive joints**  
Ceylan R., Ozun E., BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 Aralık 2021, ss.598-605
3. **Effect of mechanical and chemical surface pretreatments on the shear strength of MWCNT-COOH reinforced aluminium adhesive joints**  
Ozun E., Ceylan R., Bora M. Ö., Çoban O., Kutluk T.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 Aralık 2021, ss.606-613
4. **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
5. **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
6. **Evaluation of Different Surface Treatment Methods Applied to Improve the Chemical Adhesion Mechanism of Al/CFRP Adhesive Bonding**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., ÇOBAN O., AKMAN E., BORA M. Ö., KUTLUK T.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.274-279
7. **Shear Strength Performance Evaluation of Al/CFRP Adhesive Bonded Joints with Various Silane Treatments at Aluminum Surfaces**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.270-273
8. **FPL Etching Parameter Optimization for Adhesion Performance of Al/CFRP Adhesive Joints**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., KUTLUK T.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.280-284
9. **Biotechnological production of glycerol carbonate from glycerin and dimethyl carbonate (DMC)**  
SELDA A., KUTLUK T., KAPUCU N.  
INTERNATIONAL MARMARASCIENCES CONGRESS, 1 - 03 Kasım 2019
10. **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, UBCEK, 14 - 16 Ekim 2019
11. **Chlorella ESP-6 Microalgae Growth Behavior in Heterotrophic and Mixotrophic Circumstances**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
3rd International academic Studies Conference, UBCEK, 14 - 16 Ekim 2019
12. **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
13. **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
14. **Besin ortamındaki tuz miktarının Dunaliella tertiolecta türü mikroalgın büyümesine ve yağ içeriğine**

etkisi

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

Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, 10 - 12 Ekim 2019

15. **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
16. **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
17. **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
18. **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 Haziran 2019
19. **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
20. **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
21. **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
22. **MICROALGES IN RENEWABLE ENERGY AND INDUSTRIAL APPLICATIONS**  
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS (SPRING), 26 - 28 Nisan 2019
23. **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
24. **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
25. **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
26. **Atık Kahve Yağlarının Değerlendirilmesi için Çevre Dostu Proses: Biyoyağlayıcı**  
ÜNÜGÜL T., KUTLUK T., KAPUCU N.  
International Marmara Science And Social Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018
27. **Waste Frying Oils Management: Production Of Biolubricants By Environmentally Friendly Processes**  
GÜRKAYA KUTLUK B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
International Marmara Science And Social Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018

28. **Butyl esters synthesis from waste cooking oil fatty acids as a green product for lubrication**  
GÜRKAYA KUTLUK B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
International Eurasian Conference On Science, Engineering And Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018
29. **Lipid productivity of microalgae *Chlorella variabilis* under the different light cycles**  
KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
International Eurasian Conference On Science, Engineering And Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018
30. **Microalgae Growth And Lipid Production In Fizzy Drink Wastewater Media**  
ÖZER İ., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
1. Euroasian Biochemical Approaches Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018
31. **Optimization Of Enzymatic Reaction Parameters Of Trimethylolpropane Esters From Biodiesel Via Response Surface Methodology (RSM)**  
GÜRKAYA KUTLUK B., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
1. Euroasian Biochemical Approaches Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018
32. **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 Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1085-1088
33. **Investigation of Leachate Treatment Ability of Different Green Microalgae Species**  
ERDOĞDU D., BUDAK E., KUTLUK T., OKTOR K., KAPUCU N.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.976-979
34. **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
35. **Enzimatik Deproteinizasyonu Ve Kitosan Üretimi**  
KUTLUK T., KÜÇÜKGACAL N., KAPUCU N.  
VII. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
36. **Alg yağı ile plastikleştirilmiş PLA'nın mekanik, ısıl ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi**  
AYDOĞDU H., KODAL M., KUTLUK T., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.233
37. **Enzymatic Synthesis Of Microalgal Fatty Acid Esters As A Potential Plasticizing Agent For Poly (Lactic Acid) (PLA) Applications**  
KUTLUK T., KODAL M., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.  
VII. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
38. **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
39. **Alg Yağı İle Plastikleştirilmiş PLA'nın Mekanik, Isıl Ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**  
AYDOĞDU H., KODAL M., KUTLUK T., KAPUCU N., ÖZKOÇ G.  
VII. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
40. **Trioleinin Lipaz Katalizli Transesterleşme İle Biyodizel Üretim Prosesinin Aspen 7.2 Versiyon Program İle Simulasyonu**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
13.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
41. **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

42. **Synthesis Of Bioesters From Waste Sunflower Oil Biodiesel Using A Biocatalytic Route**  
GÜRKAYA KUTLUK B., KUTLUK T., KAPUCU N.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2018
43. **Of Ferric Citrate Concentration On Growth And Lipid Production Of Microalgae Chlorella Variabilis**  
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
1st International Technology Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2018
44. **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
45. **Espresso Kahve Atıklarının Enzimatik Biyoyağlayıcı Üretiminde Değerlendirilmesi**  
ÜNÜGÜL T., KUTLUK T., KAPUCU N.  
3.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
46. **Metal Endüstrisi Atık Sularının Chlorella Türü Mikroalg İle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi**  
HASANOĞLU S., KUTLUK T., KAPUCU N.  
3.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
47. **Enzymatic Hydrolysis Of Waste Filter Coffe Ground Oils**  
ÜNÜGÜL T., KUTLUK T., KAPUCU N.  
7th International Molecular Biology And Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
48. **Investigation Of Different Potassium Dihydrogen Phosphate (KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>) Quantities On Growth And Lipid Production Of Microalgae Chlorella Variabilis,**  
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
International Eurasian Conference On Biological And Chemical Sciences, 26 - 27 Nisan 2018
49. **Effect Of Different Nitrogen Source On Growth And Lipid Accumulation Microalgae Chlorella Variabilis**  
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
7th International Molecular Biology And Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
50. **Responses In Growth And Lipid Accumulation Of Chlorella ESP-6 To Nitrogen Starvation**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
International Eurasian Conference On Biological And Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
51. **Chlorella Variabilis Türü Mikroalgin Maya Endüstrisi Atık Suyunu Arıtma Potansiyelinin ve Yağ İçeriğinin İncelenmesi**  
KUTLUK T., OKTOR K., KAPUCU N.  
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, ss.42
52. **Biolubricant production from waste edible oil biodiesel via immobilized Thermomyces lanuginosus lipase catalysis**  
GÜRKAYA KUTLUK B., KUTLUK T., KAPUCU N.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
53. **Synthesis of Biofuel From Waste Filter Coffee Spents by Environmentally Friendly Processes**  
KUTLUK T., ALTIN N., KAPUCU N.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
54. **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
55. **Effects of green microalgae on the non-isothermal crystallization kinetics of poly(lactic acid) (PLA)**  
KODAL M., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.  
V. Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
56. **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

57. **The Green Chemistry Analysis Of Baker's Yeast Process Wastewater Treatment With Microalgae**  
ÇELİK D., KUTLUK T., OKTOR K.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY(ICOEST), Budapest, Macaristan, 19 - 23 Ekim 2017
58. **Green Chemistry Analysis of Baker's Yeast Process Wastewater Treatment with Microalgae**  
ÇELİK D., KUTLUK T., OKTOR K.  
3 rd ICOEST 2017, Budapest, Macaristan, 19 - 23 Ekim 2017, ss.64-69
59. **Baker' s Yeast Waste Water Treatment Using Microalgae**  
OKTOR K., KUTLUK T., NEJLA A., IŞIK Y., KAPUCU N.  
3 rd ITWCCST 2017, Baku, Azerbaycan, 10 - 13 Eylül 2017, ss.61
60. **Growth and lipid production of two microalgae strains in pilot scale (35 L) panel photobioreactors**  
UYAR B., MISMIL N., KUTLUK T., ÖZER UYAR G. E., KAPUCU N.  
4th International Conference on Computational And Experimental Science And Engineering (ICCESEN-2017), 4 - 08 Eylül 2017
61. **Investigation of different light source on growth and lipid production mechanism for various microalgae species**  
KUTLUK T., ALTIN N., UYAR B., KAPUCU N.  
4th International Conference on Computational And Experimental Science And Engineering (ICCESEN-2017), 4 - 08 Eylül 2017
62. **Scratch Deformation Characteristics of Calcium Carbonate Filled High Density Polyethylene Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T., AKAGÜNDÜZ E.  
ICAIE International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.852-855
63. **A study on thermal behavior of volcanic particle filled high-density polyethylene**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T.  
ICAIE International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.848-851
64. **Atıksu Yönetimine Alternatif Yaklaşım: Mikroalg İle Arıtım**  
OKTOR K., KUTLUK T., KAPUCU N.  
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, ss.623-624
65. **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
66. **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
67. **EFFECT OF DIFFERENT PARAMETERS ON GROWTH MICROALGAE CHLORELLA VARIABILIS**  
ALTIN N., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
68. **A GENERAL OVERVIEW ON ENZYMATIC SYNTHESIS OF GLUCONIC ACID**  
PEKCAN Z., KUTLUK T., KAPUCU N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS ISTANBUL 2017 29 - 31 MARCH 2017, İstanbul, Turkey, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
69. **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
70. **ALTERNATIVE APPROACH TO WASTE EDIBLE OIL MANAGEMENT: BIOLUBRICANT PRODUCTION VIA GREEN PROCESSES**

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

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 29 Mart - 31 Mayıs 2017

71. **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
72. **Synthesis of trimethylolpropane ester from waste edible oil FFAs**  
KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
10th international clean energy Symposium, 24 - 26 Ekim 2016
73. **Effect of nitrogen restriction on synthesis of microalge oil Chrorella variabilis**  
KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
10th international clean energy Symposium, 24 - 26 Ekim 2016
74. **THE INFLUENCE OF VOLCANIC PARTICLES ON MECHANICAL PROPERTIES OF POLY LACTIC ACID POLY BUTYLENE ADIPATE COTEREPHTHALATE BLENDS**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016, ss.1638-1645
75. **A STUDY ON THERMAL PROPERTIES OF VOLCANIC PARTICLE FILLED POLY LACTIC ACID POLY BUTYLENE ADIPATE COTEREPHTHALATE COMPOSITE**  
KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZKOÇ G.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016, ss.109-116
76. **The Influence Of Volcanic Particles On Mechanical Properties Of Poly Lactic Acid Poly Butylene Adipate Coterephthalate Blends**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.  
16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016
77. **A Study On Thermal Properties Of Volcanic Particle Filled Poly Lactic Acid Poly Butylene Adipate Co Terephthalate Composite**  
KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZKOÇ G.  
16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016
78. **A study on thermal properties of volcanic particle filled PLA PBAT composites**  
KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZKOÇ G.  
16th International materials symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
79. **The influence of volcanic particles on mecchanical properties of PLA PBAT Blends**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.  
16th internatioanl materials symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
80. **A study on biocatalytic hydrolysis of waste edible oil**  
KARASUNGUR N., GÜLER F., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
1st International Black Sea Congress on Environmental Science, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
81. **Biyodizel İçeriğinin Fourier Dönüşümlü Kızılötesi**  
KUTLUK T., İLGEN O.  
12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
82. **Atık yagdan lipaz katalizli yağ asitleri sentezi**  
KARASUNGUR N., GÜLER F., KUTLUK T., UYAR B., KAPUCU N.  
12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
83. **Hydrolysis of microalgae oil Chlorella protothecoides via biocatalysis**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
1st International Catalysis Congress, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
84. **Hydrolysis of microalge oil Chrorella Prothocoides via biocatalysis**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
The 6th Catalysis Conference (NCC6), 27 - 30 Nisan 2016
85. **Organic solvent and temperature tollerance of lipase for FAME synthesis**  
KUTLUK T., KAPUCU N.

International Black Sea Congress on Environmental Science, 31 Ağustos - 03 Ocak 2016

86. **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
87. **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
88. **Chlorella protothecoides mikroalg yağı enzimatik hidrolizi**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
89. **Effect of NaCl and KCl on the growth morphology and lactic acid production of Rhizopus oryzae**  
UYAR B., KUTLUK T., DEMİR t., KAPUCU N.  
VII Int. Bioengineering Congress (BEC2015), 19 - 21 Kasım 2015
90. **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
91. **Which catalyst is better for biodiesel production process from waste edible oil enzyme or chemical a crosscheck**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, 30 Eylül - 04 Ekim 2015
92. **High conversion of biodiesel from microalgae oil by cross linked lipase aggregates**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, 30 Eylül - 04 Ekim 2015
93. **BİYODİZEL NE KADAR YEŞİL**  
ERCAN KALKAN M., KUTLUK T., KAPUCU N., DENİZ V.  
YABİTED 2. BİTKİSEL YAĞ KONGRESİ, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2015
94. **Bitmek bilmeyen tartışma Atık kızarma yağları ve Biyodizel**  
KUTLUK T., KAPUCU N.  
Yabited 2. Bitkisel Yağ Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2015
95. **Silane Coupling Efficiency on Thermal Properties of Volcanic Ash Filled PPS Composites**  
KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
5. International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS2015), Fethiye, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015, ss.108
96. **Surface Modification Effect of Volcanic Ash Particles Using Silane Coupling Agent on Mechanical Properties of Polyphenylene Sulfide Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
5. International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS2015), Fethiye, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015, ss.106
97. **Effect of Silane as Coupling Agent on Dynamic Mechanical Properties of Volcanic Ash Filled PPS Composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
5. International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS2015), Fethiye, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015, ss.105
98. **Silan coupling agent effect on solid particle erosion behavior of volcanic ash filled PPS composites**  
FİDAN S., ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
5 th International advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS2015), 16 - 19 Nisan 2015
99. **Surface modification Effect of Volcanic Ash Particles Using Silane Coupling Agent on Mechanical Properties of Polyphenylenesulphide composites**

BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.

5 th International Advances in Applied and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2015), 16 - 19 Nisan 2015

100. **Silane Coupling Agent Effect on Solid Particle Erosion Behavior of VolcanicAsh Filled PPS Composites**  
SİNAN F., ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS2015), 16 - 19 Nisan 2014
101. **Alg yağından yağ asidi metil esterlerinin YAME biyokatalitik üretimi**  
BORAN K., AŞICI M. N., KUTLUK T., KAPUCU N.  
Uluslar arası Enerji ve Güvenlik Kongresi, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2014
102. **Chlorella protothecoides Alg Yağından Biyodizel Üretimi İçin Çapraz Bağlanmış Thermomyces Lanuginosus Lipazı Kullanımı**  
AŞICI M. N., KÜBRA B., KUTLUK T., KAPUCU N.  
Uluslar arası Enerji ve Güvenlik Kongresi, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2014
103. **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
104. **Thermomyces lanuginosus lipazının çapraz bağlanmasında tutuklama pH'ının etkisi**  
GÜLŞAH A., KUTLUK T., KAPUCU N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
105. **Lipaz katalizörlü biyodizel üretimi için farklı nesil yağların karşılaştırılması**  
KUTLUK T., BAHAR G. K., KAPUCU N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
106. **Biyodizel İçeriğinin Kırılma İndisi ile Belirlenmesi**  
KUTLUK T., İLGEN O.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
107. **Tutuklanmış Lipazlarla Mikroalg Yağından Biyodizel Üretimi**  
AYDIN G., KUTLUK T., KAPUCU N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
108. **Glutaraldehit ile Lipazların Çapraz Bağlanmasına pH Etkisi**  
BORAN K., AŞICI M., KUTLUK T., KAPUCU N.  
Bitirme Tezi Kimya Öğrenci Kongresi (BİTOK), Türkiye, 20 - 22 Ağustos 2014
109. **Production of biolubricants from oleic acid via enzymatic process**  
GÜRKAYA KUTLUK B., KUTLUK T., KAPUCU N.  
7th International Ege Energy Symposium and Exhibition, 18 - 20 Haziran 2014
110. **Effects of different solvent types on the production of fatty acid methyl esters from waste edible oil via enzymatic process**  
KUTLUK T., GÜRKAYA KUTLUK B., KAPUCU N.  
7th International Ege Energy Symposium and Exhibition, 18 - 20 Haziran 2014
111. **Examination of alcohol inhibition effect on biocatalyst for biodiesel production from microalgae oil**  
KUTLUK T., GÜRKAYA KUTLUK B., KAPUCU N.  
International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop", 3 - 05 Haziran 2014
112. **Examination of methanol inhibition effect on biodiesel production via enzymatic processes from waste comestible oil**  
KUTLUK T., GÜRKAYA KUTLUK B., KAPUCU N.  
International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop", 3 - 05 Haziran 2014
113. **Investigation of different support materials for lipase immobilization**  
KUTLUK T., GÜRKAYA KUTLUK B., KAPUCU N.  
International "Enzymes for Biocatalysis" Workshop, 3 - 05 Haziran 2014
114. **Effects of Catalyst Loading and Reuseabilty on Transesterfication of Waste Sunflower Oil Using**

### **Immobilized Lipase Thermomyces Laniginosus**

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

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

115. **Effects of catalyst loading and reusability on transesterification of waste sunflower oil using immobilized lipase Thermomyces Laniginosa**

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

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

116. **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

117. **Investigation of perlite as a support material for enzyme immobilization**

AYDIN G., KUTLUK T., KAPUCU N.

5. Ulusal Kataliz Kongresi(NCC-5), Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014

118. **Lipase catalyzed production of green products from renewable resources**

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

5. Ulusal Kataliz Kongresi(NCC-5), Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014

119. **Biodiesel Production by Immobilized Lipase From Vegetable Waste Oil**

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

19th International Energy Environment Fair and Conference, 24 - 26 Nisan 2013

120. **Biyoterörizm**

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

National Safety Congress, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2013

121. **Bioterörizm**

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

Ulusal Güvenlik Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2013

122. **Enzim Biyoreseptörler**

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

Biyo&Nano Teknoloji Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2013

123. **Enzymatic transesterification of algae oil from Chlorella protothecoides**

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

Advanced Materials World Congress, 16 - 19 Eylül 2013

124. **Immobilization of Thermomyces laniginosa and Candida artartica lipases onto calcinated eggshell**

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

Advanced Materials World Congress, 16 - 19 Eylül 2013

125. **Lipase Catalyzed Production of Trimethylolpropane Esters**

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

The international Conference on Environmental Science and Technology, 18 - 21 Haziran 2013

126. **Enzymatic production of biodiesel from waste cooking oil**

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

The international Conference on Environmental Science and Technology, 18 - 21 Haziran 2013

127. **Çevre Dostu Polimerlerin Enzimatik Sentezi**

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

1. Uluslararası Plastik & Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013

128. **Doğal Polimer Kitosana Lipaz Tutuklama**

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

1. Uluslararası Plastik & Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013

129. **Oleyik Asit Polyol Esterlerin Biyokatalitik Üretimi**

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

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012

## Verdiği Dersler

İşyeri Mühendislik Eğitimi, Lisans, 2022 - 2023  
İşyeri Mühendislik Uygulaması, Lisans, 2022 - 2023  
İSG ve Süreç Güvenliği Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023  
Enzim Mühendisliğinin Temelleri , Lisans, 2022 - 2023  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2022 - 2023  
Kaynak Araştırma ve Sunumu, Lisans, 2022 - 2023  
İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş, Lisans, 2021 - 2022

## Patent

Çoban O., Bora M. Ö., Kutluk T., Sınmazçelik T., VOLKANİK PARTİKÜL DOLGU/TAKVİYE MAMÜL HAZIRLIĞI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2016/15713 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Hakemlikler

BIOFUELS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2023  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023  
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2023  
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
PROCESS SAFETY PROGRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
BIOFUELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
Afet ve Risk Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
Karadeniz Uluslararası Bilimsel Dergi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021  
Bartın Üniversitesi Uluslararası Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021  
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020

## Metrikler

Yayın: 162  
Atf (WoS): 121  
Atf (Scopus): 133  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 7

## Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Kimyasal Teknolojiler, Proses ve Reaktör Tasarımı

## Akademi Dışı Deneyim

PRİSTA MADENİ YAĞLAR