Doç. Dr. İREM DENİZ CAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 236 201 2459
Diğer E-posta: iremdenz@gmail.com
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/irem.deniz

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: zd3YrKIAAAAJ
ORCID: 0000-0002-1171-8259
Publons / Web Of Science ResearcherID: V-3326-2019
ScopusID: 56174254800
Yoksis Araştırmacı ID: 183572

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Türkiye 2011 - 2017
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 2008 - 2011
Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Tavuk tüylerinden büyük ölçekte keratinaz üretimi ve ayırma saflaştırma işlemleri, Ege Üniversitesi, 2017
Yüksek Lisans, Rekombinant E. coli KO11 ile biyoetanol üretimi ve ölçek büyütme, Ege Üniversitesi, 2011

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Mühendislik ve Teknoloji
WoS Araştırma Alanları: Biyoteknoloji ve Uygulamalı Mikrobiyoloji, Yeşil ve Sürdürülebilir Bilim ve Teknoloji, Doğa Bilimleri Genel
Scopus Araştırma Alanları: Biyoteknoloji

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2020 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2018 - 2020
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2012 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2022 - 2025
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2020 - 2022

Verdiği Dersler

Lisans
Thermodynamics, Lisans, 2019-2020, 2018-2019
Bioreaction Engineering, Lisans, 2019-2020, 2018-2019
BİOPROCESS ENGİNEERİNG, Lisans, 2018-2019, 2017-2018
INDUSTRİAL BİOREACTORS AND SCALE UP, Lisans, 2018-2019, 2017-2018
HEAT TRANSFER, Lisans, 2018-2019, 2017-2018

Yönetilen Tezler

DENİZ CAN İ., Lignin extraction from hazelnut shells, Yüksek Lisans, Ö.GEZEN(Öğrenci), 2024
DENİZ CAN İ., Investigation of Fruit Waste Ingredients as a Source of Healing Material, Yüksek Lisans, Ç.ÖZGENER(Öğrenci), 2024
DENİZ CAN İ., Polyhydroxyalkanoate Production from Raisin Waste using Recombinant Escherichia coli, Yüksek Lisans, A.FİLİZFİDANOĞLU(Öğrenci), 2024

Makaleler

I. **Quantitative Synthesis of CO2 Fixation Rates and Indoor Air Pollutant Removal by Microalgae: A Systematic Review and Meta-Analysis**
Yaman Y., TOKUÇ A., AKIŞ T., DEMİRAL Y. O., AYOL A., TUNA TUYGUN G., EZAN M. A., DENİZ CAN İ.
Indoor Air, cilt.2026, sa.1, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Optimization of poly (3-hydroxybutyrate) production by recombinant Escherichia coli using an experimental screening design**
Filizfidanoglu A., Altac T., Ensari Y., DENİZ CAN İ.
Preparative Biochemistry and Biotechnology, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Advancing building energy simulations: Integrating photobioreactor façades for enhanced energy efficiency and comfort**
Yaman Y., DENİZ CAN İ., Köktürk G., EZAN M. A., TOKUÇ A.
Energy and Buildings, cilt.342, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Innovative solutions for valorization of desalination brine**
Rotter A., Rinkevich B., DENİZ CAN İ., Reddy M. M., Girão M., Carvalho M. F., Gunde-Cimerman N., Gostinčar C., Cueto M., Díaz-Marrero A. R., et al.
Water Research X, cilt.28, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Editorial: Valorization of biomass: towards the production of fine chemicals and materials**
Dávila-Rodríguez I., Erdocia X., DENİZ CAN İ.
Frontiers in Chemical Engineering, cilt.7, 2025 (ESCI, Scopus)

VI. **Photobioreactor facade panels: enhancing comfort, reducing energy use, and capturing carbon in temperate continental climates**
Yaman Y., TOKUÇ A., DENİZ CAN İ., EZAN M. A., Köktürk G., Dalay M. C., Demirel Z.
Systems Microbiology and Biomanufacturing, cilt.5, sa.1, ss.357-370, 2025 (Scopus)

VII. **Marine cosmetics and the blue bioeconomy: From sourcing to success stories**
Rotter A., Varamogianni-Mamatsi D., Zvonar Pobirk A., Gosenca Matjaž M., Cueto M., Díaz-Marrero A. R., Jónsdóttir

R., Sveinsdóttir K., Catalá T. S., Romano G., et al.
iScience, cilt.27, sa.12, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Effect of Different Parameters on Enzymatic Hydrolysis of Hazelnut Shells**
Gezen Ö., DENİZ CAN İ.
Sakarya University Journal of Science, cilt.28, sa.5, ss.924-929, 2024 (Scopus, TRDizin)

IX. **Lignin Recovery Using Alkaline Pretreatment of Walnut Shells**
DENİZ CAN İ.
Chemical Engineering and Technology, cilt.46, sa.9, ss.1911-1914, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Surface Area of Graphene Governs Its Neurotoxicity**
TAŞDEMİR Ş., Morçimen Z. G., Doğan A. A., Görgün C., Şendemir A.
ACS Biomaterials Science and Engineering, cilt.9, sa.6, ss.3297-3305, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Effect of an algae integrated water wall on energy consumption and CO2 emission**
Altunacar N., EZAN M. A., Yaman Y., TOKUÇ A., Budakoğlu B., Köktürk G., DENİZ CAN İ.
International Journal of Global Warming, cilt.29, sa.1-2, ss.121-138, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Aligned with sustainable development goals: microwave extraction of astaxanthin from wet algae and selective cytotoxic effect of the extract on lung cancer cells**
Aslanbay Guler B., Saglam-Metiner P., DENİZ CAN İ., Demirel Z., Yesil-Celiktas O., İMAMOĞLU E.
Preparative Biochemistry and Biotechnology, cilt.53, sa.5, ss.565-571, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Lignin recovery from hazelnut shells**
Gezen Ö., Filizfidanoğlu A., Özgener Ç., DENİZ CAN İ.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.47, sa.6, ss.941-947, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Long-term storage of microalgae: determination of optimum cryopreservation conditions**
DENİZ CAN İ., Demirel Z., İMAMOĞLU E., Conk-Dalay M.
Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, cilt.102, sa.3-4, ss.276-284, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Evaluation of different scale-up strategies for Haematococcus pluvialis cultivation in airlift photobioreactors**
Guler B. A., DENİZ CAN İ., Demirel Z., İMAMOĞLU E.
Aquatic Sciences and Engineering, cilt.37, sa.3, ss.137-141, 2022 (Scopus, TRDizin)

XVI. **Effect of Agitation and Aeration on Keratinase Production in Bioreactors Using Bioprocess Engineering Aspects**
DENİZ CAN İ., Demir T., Oncel S. S., Hames E. E., Vardar-Sukan F.
Protein Journal, cilt.40, sa.3, ss.388-395, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Key Challenges of Microbial Degradation of Keratinous Wastes**
Karaveli O., DENİZ CAN İ.
Protein Journal, cilt.40, sa.3, ss.361-366, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **A New Tool for Faster Construction of Marine Biotechnology Collaborative Networks**
Rotter A., Gaudêncio S. P., Klun K., Macher J., Thomas O. P., DENİZ CAN İ., Edwards C., Grigalionyte-Bembič E., Ljubešić Z., Robbens J., et al.
Frontiers in Marine Science, cilt.8, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **The Essentials of Marine Biotechnology**
Rotter A., Barbier M., Bertoni F., Bones A. M., Cancela M. L., Carlsson J., Carvalho M. F., Cegłowska M., Chirivella-Martorell J., Conk Dalay M., et al.
Frontiers in Marine Science, cilt.8, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **Marine anticancer agents: An overview with a particular focus on their chemical classes**
Barreca M., Spanò V., Montalbano A., Cueto M., Díaz Marrero A. R., DENİZ CAN İ., ERDOĞAN A., Bilela L. L., Moulin C., Taffin-De-Givenchy E., et al.
Marine Drugs, cilt.18, sa.12, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXI. **Evaluation of scale-up methodologies and computational fluid dynamics simulation for fucoxanthin production in airlift photobioareactor**
Aslanbay Guler B., DENİZ CAN İ., Demirel Z., İMAMOĞLU E.

Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, cilt.15, sa.6, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXII. **Scaling-up of Haematococcus pluvialis production in stirred tank photobioreactor**
DENİZ CAN İ.
Bioresource Technology, cilt.310, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIII. **A New Network for the Advancement of Marine Biotechnology in Europe and Beyond**
Rotter A., Bacu A., Barbier M., Bertoni F., Bones A. M., Cancela M. L., Carlsson J., Carvalho M. F., Cegłowska M., Dalay M. C., et al.
Frontiers in Marine Science, cilt.7, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIV. **Computational fluid dynamics modelling of stirred tank photobioreactor for Haematococcus pluvialis production: Hydrodynamics and mixing conditions**
Aslanbay Guler B., DENİZ CAN İ., Demirel Z., Oncel S. S., İMAMOĞLU E.
Algal Research, cilt.47, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXV. **A novel subcritical fucoxanthin extraction with a biorefinery approach**
Aslanbay Guler B., DENİZ CAN İ., Demirel Z., Yesil-Celiktas O., İMAMOĞLU E.
Biochemical Engineering Journal, cilt.153, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVI. **Bio-designing of Culture Conditions for Chlorella vulgaris Using Response Surface Methodology**
Karaveli Ö., DENİZ CAN İ.
Aquatic Sciences and Engineering, cilt.35, sa.4, ss.110-118, 2020 (ESCI, Scopus, TRDizin)

XXVII. **Computational fluid dynamics simulation in scaling-up of airlift photobioreactor for astaxanthin production**
Aslanbay Guler B., DENİZ CAN İ., Demirel Z., İMAMOĞLU E.
Journal of Bioscience and Bioengineering, cilt.129, sa.1, ss.86-92, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVIII. **Production, purification and characterization of a proteolytic enzyme from Streptomyces sp. 2M21**
DENİZ CAN İ., ZİHNİOĞLU F., Öncel S. S., Hames E. E., Vardar-Sukan F.
Biocatalysis and Biotransformation, cilt.37, sa.5, ss.377-387, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIX. **Transition from start-up to scale-up for fucoxanthin production in flat plate photobioreactor**
Aslanbay Guler B., DENİZ CAN İ., Demirel Z., Oncel S. S., İMAMOĞLU E.
Journal of Applied Phycology, cilt.31, sa.3, ss.1525-1533, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXX. **Enhanced microalgal lipid production in internally illuminated airlift photobioreactor**
DENİZ CAN İ., Demirel Z., İMAMOĞLU E., Dalay M. C.
Marine Technology Society Journal, cilt.53, sa.2, ss.38-45, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXI. **Comparison of different photobioreactor configurations and empirical computational fluid dynamics simulation for fucoxanthin production**
Aslanbay Guler B., DENİZ CAN İ., Demirel Z., Oncel S. S., İMAMOĞLU E.
Algal Research, cilt.37, ss.195-204, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXII. **Experimental design methods for bioengineering applications**
Gündoğdu T. K., DENİZ CAN İ., Çalişkan G., Şahin E. S., Azbar N.
Critical Reviews in Biotechnology, cilt.36, sa.2, ss.368-388, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIII. **Supercritical fluid extraction of phycocyanin and investigation of cytotoxicity on human lung cancer cells**
DENİZ CAN İ., Ozen M. O., Yesil-Celiktas O.
Journal of Supercritical Fluids, cilt.108, ss.13-18, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIV. **Optimization of physical parameters for phycobiliprotein extracted from Oscillatoria agardhii and Synechococcus nidulans Oscillatoria agardhii ve Synechococcus nidulans türlerinden fikobiliprotein ekstraksiyonu için fiziksel parametrelerin optimizasyonu**
DENİZ CAN İ., İMAMOĞLU E., Dalay M. C.
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.40, sa.6, ss.481-491, 2015 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XXXV. **Hydrogen production from marine biomass by hydrothermal gasification**
DENİZ CAN İ., Vardar-Sukan F., Yüksel M., Saglam M., Ballice L., Yesil-Celiktas O.
Energy Conversion and Management, cilt.96, ss.124-130, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVI. **Evaluation of scale-up parameters of bioethanol production from Escherichia coli KO11 Escherichia**

coli KO11 suşundan biyoetanol üretimi için ölçek büyütme parametrelerinin değerlendirilmesi
DENİZ CAN İ., İMAMOĞLU E., Sukan F. V.
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.40, sa.1, ss.74-80, 2015 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XXXVII. **Aeration-enhanced bioethanol production**
DENİZ CAN İ., İMAMOĞLU E., Vardar-Sukan F.
Biochemical Engineering Journal, cilt.92, ss.41-46, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **Algal Bioremediation: Sustainable Solutions, Challenges, and Future Prospects**
Kumar L., Mohanty K., DENİZ CAN İ., Khan F., Hasija Y.
Springer Nature, 2026

II. **Scaling up the Production of Microalgal Pigments for Commercial Applications**
MUTAF KILIÇ T., İNAM A., Fidanoğlu A. F., DENİZ CAN İ.
Pigments from Microalgae Handbook— Volume IIBioprocess Engineering, Smart Extraction Technologies, Omics Tools, and Sustainability-Driven Innovations, Springer, ss.21-45, 2026

III. **Scaling up the Production of Microalgal Pigments for Commercial Applications**
MUTAF KILIÇ T., İNAM A., FİLİZFİDANOĞLU A., DENİZ CAN İ.
Pigments from Microalgae Handbook, Deprá Mariany Costa, Jacob-Lopes Eduardo, Queiroz Maria Isabel, Zepka Leila Queiroz, Editör, Springer, Cham, ss.21-45, 2026

IV. **Algal Bioplastics**
Alyürük G., Esen E. T., TAŞDEMİR Ş., DENİZ CAN İ.
Algae-Derived Biochemicals of Industrial Importance, Anand Raksha, Bharadvaja Navneeta, Kumar D., Kumar Lakhan, Editör, Springer, ss.153-162, 2025

V. **Algae in Biomedicine**
İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T., DENİZ CAN İ.
Cell Biology and Translational Medicine-Advances in Experimental Medicine and Biology, Kursad Turksen, Editör, Springer, ss.147-163, 2024

VI. **Algae in Biomedicine**
İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T., DENİZ CAN İ.
Advances in Experimental Medicine and Biology - Cell Biology and Translational Medicine: Stem Cell Driven Approaches in Regeneration and Repair, TURKSEN KURSAD, Editör, Springer Nature, ss.147-163, 2024

VII. **Algae in Biomedicine**
İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T., DENİZ CAN İ.
Cell Biology and Translational Medicine: Stem cell driven approaches in regeneration and repair, Turksen Kursad, Editör, Springer Nature, ss.147-164, 2024

VIII. **Introduction to bioenergy; current status, merits & demerits**
İNAM A., DENİZ CAN İ.
Bioenergy Engineering, Krushna Prasad Shadangi, Kaustubha Mohanty, Anjani Ravi Kiran Gollakota, Prakash Kumar Sarangi, İrem Deniz, Editör, Elsevier, ss.1-15, 2023

IX. **Life cycle assessment of biofuels**
MUTAF KILIÇ T., İNAM A., DENİZ CAN İ.
Bioenergy Engineering: Fundamentals, Methods, Modelling, and Applications, Elsevier, ss.535-549, 2023

X. **Life cycle assessment of biofuels**
MUTAF KILIÇ T., İNAM A., DENİZ CAN İ.
Bioenergy Engineering: Fundamentals, Methods, Modelling, and Applications, Elsevier, ss.535-549, 2023

XI. **Life cycle assessment of biofuels**
MUTAF KILIÇ T., İNAM A., DENİZ CAN İ.
Bioenergy Engineering, Krushna Prasad Shadangi, Kaustubha Mohanty, Anjani Ravi Kiran Gollakota, Prakash Kumar Sarangi, İrem Deniz, Editör, Elsevier, ss.535-549, 2023

XII. **Sustainable biorefineries for circular bioeconomy**
İNAM A., MUTAF KILIÇ T., DENİZ CAN İ.
BIOMASS, BIOFUELS, BIOCHEMICALS: Circular Bioeconomy: Technologies for Biofuels and Biochemicals, SUNITA VARJANI, ASHOK PANDEY, THALLADA BHASKAR, S. VENKATA MOHAN, DANIEL C.W. TSANG, Editör, Elsevier, ss.3-28, 2022

XIII. **Sustainable biorefineries for circular bioeconomy**
İNAM A., MUTAF KILIÇ T., DENİZ CAN İ.
Biomass, Biofuels, Biochemicals: Circular Bioeconomy: Technologies for Biofuels and Biochemicals, Sunita Varjani, Ashok Pandey, Thallada Bhaskar, S.Venkata Mohan, Daniel C.W. Tsang, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.3-28, 2022

XIV. **Volumetric Mass Transfer Coefficient Measurement in a Stirred Tank Reactor**
İNAM A., Taymaz E. R., USLU M. E., BİNAY B., DENİZ CAN İ.
Bioreactors in Stem Cell Biology: Methods and Protocols, Kursad Turksen, Editör, Springer, ss.17-25, 2022

XV. **Volumetric Mass Transfer Coefficient Measurement in a Stirred Tank Reactor**
İNAM A., taymaz e. r., USLU M. E., BİNAY B., DENİZ CAN İ.
Methods in Molecular Biology Bioreactors in Stem Cell Biology, Kursad turksen, Editör, Springer Science, ss.17-25, 2022

XVI. **Sustainable biorefineries for circular bioeconomy**
İNAM A., MUTAF KILIÇ T., DENİZ CAN İ.
Biomass, Biofuels, Biochemicals: Circular Bioeconomy: Technologies for Biofuels and Biochemicals, Sunita Varjani, Ashok Pandey, Thallada Bhaskar, S.Venkata Mohan, Daniel C.W. Tsang, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.3-28, 2022

XVII. **Sustainable biorefineries for circular bioeconomy**
İNAM A., MUTAF KILIÇ T., DENİZ CAN İ.
Biomass, Biofuels, Biochemicals: Circular Bioeconomy: Technologies for Biofuels and Biochemicals, Elsevier, ss.3-28, 2021

XVIII. **Introduction to Biomass to Biofuels Technologies**
Taymaz E. R., Uslu M. E., DENİZ CAN İ.
Liquid Biofuels: Fundamentals, Characterization, and Applications, Dr. Krushna Prasad Shadangi, Editör, Wiley Interdisciplinary Reviews-Energy and Environment, ss.1-38, 2021

XIX. **Volumetric Mass Transfer Coefficient Measurement in a Stirred Tank Reactor**
İNAM A., TAYMAZ E. R., USLU M. E., BİNAY B., DENİZ CAN İ.
Methods in Molecular Biology, Bioreactors in Stem Cell Biology: Methods and Protocols, Kursad Turksen, Editör, Springer, New York, ss.17-25, 2021

XX. **Enzyme Technology in Food Processing: Recent Developments and Future Prospects**
Sindhua R., Shiburajb S., Sabuc A., Fernandes P., Singhale R., Mathew G. M., Nair I. C., Jayachandrang K., Vidyah J., Vandenberghe L. P. d. S., et al.
Innovative Food Processing Technologies: A Comprehensive Review, Sindhu Raveendran, Editör, Elsevier, ss.191-215, 2021

XXI. **Introduction to Biomass to Biofuels Technologies**
taymaz e. r., USLU M. E., DENİZ CAN İ.
Liquid Biofuels Fundamentals, Characterization, and Applications, Krushna Prasad Shadangi, Editör, wiley, New Jersey, ss.1-39, 2021

XXII. **Production of Microbial Proteases for Food Industry**
DENİZ CAN İ.
Green Bio-processes Enzymes in Industrial Food Processing, Binod Parameswaran, Sunita Varjani, Sindhu Raveendran, Editör, Springer, ss.9-14, 2019

XXIII. **State of Art Strategies for BiodieselProduction: Bioengineering Approaches**
DENİZ CAN İ., aslanbay b., İMAMOĞLU E.
Liquid Biofuel Production, Lalit Kumar Singh,Gaurav Chaudhary, Editör, wiley, ss.319-349, 2019

XXIV. **Biomimetic design for a bioengineered world**
DENİZ CAN İ., KESKİN GÜNDOĞDU T.
Interdisciplinary Expansions in Engineering and Design With the Power of Biomimicry, Gulden Kokturk, Tutku

Didem Altun, Editör, IntechOpen, Rijeka, ss.57-76, 2018

XXV. **Trends in Red Biotechnology: Microalgae for Pharmaceutical Applications**
DENİZ CAN İ., Vaquero M. G., İMAMOĞLU E.
Microalgae-based biofuels and bioproducts: From feedstock cultivation to End-Products, Raul Muñoz Cristina Gonzalez-Fernandez, Editör, WoodHead Publishing (An imprint of Elsevier), ss.433-464, 2017

XXVI. **Innovations In Photobioreactors To Investigate Microalgal Production**
DENİZ CAN İ., İMAMOĞLU E.
Photobioreactors: Advancements, Applications and Research, Yui Fai Tsang, Editör, Nova Science Publisher Inc, ss.353-370, 2017

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Energy Use and Lighting of Algal Green Buildings**
TOKUÇ A., Yaman Y., Budakoğlu B., Gülden Köktürk G., DENİZ CAN İ., EZAN M. A.
8th International Conference on Energy, Environment and Materials Science, EEMS 2024, Singapore, Singapur, 7 - 09 Haziran 2024, cilt.561, (Tam Metin Bildiri)

II. **Comparison of different pretreatments on the enzymatic hydrolysis and lignin recovery of walnut shell**
DENİZ CAN İ.
International Conference on Biotech for Sustainable Bioresources and Bioeconomy (BSBB-2022), Hindistan, 07 Aralık 2022, (Özet Bildiri)

III. **Lignin Recovery of a Lignocellulosic Biomass Waste**
gezen o., DENİZ CAN İ.
International Forum on Industrial Bioprocessing – Xthe International Conference of the IBA, Hindistan, 27 Ekim 2022, (Özet Bildiri)

IV. **Hydrolysis and lignin recovery of nutshell**
gezen o., filizfidanoğlu a., DENİZ CAN İ.
III. Enzyme and Bioprocess Days (EBDays2022), Türkiye, 09 Eylül 2022, (Özet Bildiri)

V. **Fotobiyoreaktör Cephelerin Isıl ve Görsel Performansa Etkileri**
DENİZ CAN İ., TOKUÇ A.
MSTAS2022 I SAYISAL EKOSİSTEMLER VE MİMARLIK, Türkiye, 22 Haziran 2022, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Energy Efficient Buildings with Algae**
Yaman Y., TOKUÇ A., Sener I., Altunacar N., KÖKTÜRK G. G., DENİZ CAN İ., EZAN M. A.
2021 7th International Conference on Environment and Renewable Energy, ICERE 2021, Qingdao, Virtual, Çin, 26 - 28 Mart 2021, cilt.798, (Tam Metin Bildiri)

VII. **August 8-12, 2021, Development and validation of a dynamic thermal model for a water wall integrated indoor, Oral, T**
Altunacar N., Şener İ., Yaman Y., Budakoglu B., Topkara E., Esmer A., Ezan M. A., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., DENİZ CAN İ.
TUBA World Conference on Energy Sciences and Technology, Ankara, Turkey (Virtual), Türkiye, 8 - 12 Ağustos 2021, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Optimization of energy and daylighting metrics for algae integrated facade systems**
Yaman Y., Budakoglu B., Altunacar N., Şener İ., KÖKTÜRK G. G., DENİZ CAN İ., Ezan M. A., TOKUÇ A.
13th International Green Energy Conference (IGECXIII), Tianjin, China., Çin, 15 - 18 Temmuz 2021, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Bioproducts Derived From Lignocellulosic Biomass**
DENİZ CAN İ.
International Conference on Biotechnology for Sustainable Agriculture Environment and Health (BSAEH-2020), Jaipur, Hindistan, 4 - 08 Nisan 2021, ss.165, (Özet Bildiri)

X. **Deniz I., September 1-3, 2020, Microbial Protease Production for Decomposing of Insoluble Proteins,**

Oral, II. International Enzyme & Bioprocess Days, Gebze, Turkey
DENİZ CAN İ.
II. International Enzyme & Bioprocess Days, Gebze, Türkiye, 01 Eylül 2020, ss.24, (Özet Bildiri)

XI. **A Numerical Study on Microalgae Production in Building Façades**
Şener İ., Ezan M. A., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., Kırdök O., Yaman Y., DENİZ CAN İ.
5th International Anatolian Energy Symposium 15-17 April 2020, Karadeniz Technical University, Trabzon-Turkey, 15 Nisan 2020, (Tam Metin Bildiri)

XII. **MICROALGAL FATTY ACIDS AND THEIR PRODUCTION FOR SUSTAINABILITY**
DENİZ CAN İ., DALAY M.
1st Ocean4Biotech Conference, Piran, Slovenya, 5 - 06 Şubat 2020, ss.50, (Özet Bildiri)

XIII. **COST Experiences**
DENİZ CAN İ.
COST INFO DAY, Ankara, Türkiye, 20 Ocak 2020, (Özet Bildiri)

XIV. **Cıvık Mantarların Kentsel Tasarımda Kullanımı**
KALE İ., ALTUN T. D., ÖZKABAN F. F., KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A., DENİZ CAN İ., ŞENDEMİR A., ANDİÇ ÇAKIR Ö.
4th International Congress on Engineering Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, (Tam Metin Bildiri)

XV. **APPLICATIONS of BIOLUMINESCENT MICROORGANISMS**
karaveli o., cicek c., DENİZ CAN İ.
II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION,RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 - 15 Kasım 2018, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Optimization of concentration and sand thickness for agar assisted sand hardening process by microbial biocalcification**
ARIÇ A., YILMAZSOY B. T., DENİZ CAN İ., KESKİN GÜNDOĞDU T.
Internatıonal Conferenceon Engıneerıng Technologıes (ICENTE 2018), Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.38-40, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **Biodiesel Production From Microalgae**
DENİZ CAN İ.
II. INTERNATIONALSCIENTIFIC AND VOCATIONALSTUDIES CONGRESS (BILMES 2018), 5 - 08 Temmuz 2018, (Tam Metin Bildiri)

XVIII. **Biologically based network design with ants for route planning**
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A., ALTUN T. D., ÖZKABAN F. F., ANDİÇ ÇAKIR Ö., KESKİN GÜNDOĞDU T., DENİZ CAN İ., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.243-247, (Tam Metin Bildiri)

XIX. **Design And Optimization Of Biocalcification Medium**
DENİZ CAN İ., KESKİN GÜNDOĞDU T., TOKUÇ A., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., KÖKTÜRK G. G., yılmazsoy b. t., arıç a., ANDİÇ ÇAKIR Ö., ALTUN T. D., ÖZKABAN F. F.
International Conference on Technology, Engineering and Science (ICONTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, (Özet Bildiri)

XX. **Slime moulds for supportive biologically-based urban design methods**
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A., ANDİÇ ÇAKIR Ö., ALTUN T. D., ÖZKABAN F. F., DENİZ CAN İ., KESKİN GÜNDOĞDU T., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A.
3rd International Conference of Biodigital Architecture and Genetics, Barselona, İspanya, 7 - 10 Haziran 2017, ss.179-188, (Tam Metin Bildiri)

XXI. **Mikroalgal Üretimlerde Entegre Prosesler ve Endüstriyel Tasarımlar**
DENİZ İ., İMAMOĞLU E., VARDAR F.
2. Alg Teknolojisi Sempozyumu, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)

XXII. **Biodesign for Cryopreservation of Microalgae**
DENİZ İ., demirkaya ç., demirel z., İMAMOĞLU E., DALAY M., ATAŞ A.
7th International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015, (Özet Bildiri)

XXIII. **Longterm Storage of Eukaryotic Microalgae**

demirkaya ç., DENİZ İ., demirel z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
The 7th International Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015, (Özet Bildiri)

XXIV. **PERVAPORATION OF BIOETHANOL PRODUCED FROM APPLE POMACE**
DENİZ İ., İMAMOĞLU E., VARDAR F.
ECOLOGY OF URBAN AREAS 2014, 9 - 10 Ekim 2014, (Tam Metin Bildiri)

XXV. **Scale up of keratinase production by Streptomyces sp 2M21 From 250 ml to 5 L**
DENİZ İ., demir t., ÖNCEL S. Ş., HAMEŞ E. E., VARDAR F.
ISBA'17, 8 - 12 Ekim 2014, (Özet Bildiri)

XXVI. **Enhanced keratinase production in packed bed reactor by Streptomyces sp 2M21**
DENİZ İ., demir t., HAMEŞ E. E., ÖNCEL S. Ş., ZİHNİOĞLU F., VARDAR F.
BIOCAT, Hamburg, Almanya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2014, (Özet Bildiri)

XXVII. **Effect of oxygen mass transfer rate in bioethanol production and recovery of bioethanol using pervaporation unit**
DENİZ İ., İMAMOĞLU E., VARDAR F., PAKSOY KÜÇÜK M. S.
Green Infrastructure and Sustainable Societies/Cities, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2014, (Özet Bildiri)

XXVIII. **Evaluation of physical parameters on bioethanol production**
DENİZ İ., İMAMOĞLU E., VARDAR F.
International Congress on "Green Infrastructure and Sustainable Socities/Cities" GreInSus'14 Proceeding, 8 - 10 Mayıs 2014, (Tam Metin Bildiri)

XXIX. **Fruit pomace waste for bioethanol production**
DENİZ İ., İMAMOĞLU E., VARDAR F., ÖZTIĞ L. İ.
The VIth International Bioengineering Congress, 12 - 15 Kasım 2013, (Özet Bildiri)

XXX. **Rekombinant E coli ile Küçük Ölçekte Biyoetanol Üretimi için Agro Endüstriyel Atıklarin Kullanimi**
DENİZ İ., İMAMOĞLU E., VARDAR F.
Kimya Mühendisleri Odası – Renewable Energy Resources and Biomass Workshop and Exhibition, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2011, (Özet Bildiri)

XXXI. **Bioethanol Production From Different Fruit Pulps as AgroIndustrial Wastes**
DENİZ İ., İMAMOĞLU E., VARDAR F., Türkkol A.
ITALIC 6/COST FP0901/COST FP0602 Workshop, 5 - 08 Eylül 2011, (Özet Bildiri)

XXXII. **Enhanced bioprocess yield in batch bioethanol production by recombinant E coli KO11**
DENİZ İ., İMAMOĞLU E., VARDAR F.
The Fourth Annual Workshop of COST FP0602: Biotechnical Processing of Lignocellulosic Raw Materials, 21 - 24 Eylül 2010, (Özet Bildiri)

XXXIII. **Bioethanol production from pretreated rice hulls by Escherichia coli mutant**
İMAMOĞLU E., DENİZ İ., VARDAR F., DALAY M., sargın s., ÖNGEN G.
Italic 5: Italian meeting on lignocellulosic chemistry - Science Technology of Biomasses: Advances and Challenges From forest and agricultural biomasses to high added value products: processes and materials, 1 - 04 Kasım 2009, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Taşdemir Ş., İmamoğlu E., Ensari Y., Deniz Can İ., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Biyoteknolojik Yaklaşımlar Kullanarak Polihidroksialkanoat Üretimi ve Kemik Doku Mühendisliğinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması (PHA4Bone), 2024 - 2027

Deniz Can İ., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Yeşil Algal Rafineri (Green Algal Refinery), 2022 - 2025

Çöven F. O., Mutaf Kılıç T., İnam A., Türk A., Öncü Öner T., Deniz Can İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Sürdürülebilir ve Yaşanabilir Bir Dünya İçin Öğrenci Atölyesi, 2022 - 2022

Deniz Can İ., Köktürk G. G., Ezan M. A., Tokuç A., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Cephelerde Mikroalg Yetiştirilmesinin Bina Ile Bütünleşme Potansiyelinin Araştırılması Ve Farklı Iklim Koşulları Için Değerlendirilmesi, 2019 - 2023

Deniz Can İ., Ezan M. A., Köktürk G. G., Tokuç A., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Cephelerde Mikroalg Yetiştirilmesinin Bina İle Bütünleşme Potansiyelinin Araştırılması Ve Farklı İklim Koşulları İçin Değerlendirilmesi, 2019 - 2023
Deniz Can İ., Yaşa R., TÜBİTAK Projesi, 4004 - Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları, Mimarlık/Mühendislik Eğitimi İçin Yenilikçi ve Yaratıcı Bir Yaklaşım: Biyobenzetim ve Biyotasarım, 2019 - 2020
Deniz Can İ., Altun T. D., Keskin Gündoğdu T., Tokuç A., Şendemir A., Köktürk G. G., Yurtdaş S., TÜBİTAK Projesi, 4005 - Bilim ve Toplum Yenilikçi Eğitim Uygulamaları, Uluslararası Mersin Bilim Şenliği III, 2018 - 2019
Deniz Can İ., Şendemir A., Köktürk G. G., Keskin Gündoğdu T., Andiç Çakır Ö., Tokuç A., Özkaban F. F., Altun T. D., TÜBİTAK Projesi, 4004 - Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları, Doğaya Sor En İyi O Bilir: Biyobenzetimden Biyotasarıma, 2018 - 2018
Deniz Can İ., Şendemir A., Özkaban F. F., Tokuç A., Köktürk G. G., Andiç Çakır Ö., Altun T. D., TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Physarum Polycephalum Cıvık Mantarları Kullanılarak Yol İzlerinin Bulunması- İzmir Örneği, 2017 - 2019
Deniz Can İ., Dalay M., Demirel Z., Vardar F., Öncel S. Ş., Yeşil Çeliktaş Ö., İmamoğlu E., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Mikroalgal Karotenoid Üretimi Için Biyoproses Geliştirilmesi, 2015 - 2018
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Tavuk tüyünden büyük ölçekte keratinaz üretimi, 2013 - 2015

Patent

USLU M. E., DENİZ CAN İ., YÜKSEK MİKTARLARDA ELEKTRİK ÜRETİMİ İÇİN YENİ BİR ALG YAŞAM ALANI, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Standart Tescil
DENİZ CAN İ., Bir Bakteriyel Biyokalsifikasyon Yöntemi ve Bu Yöntemle Elde Edilen Yapi Malzemeleri, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2023
DENİZ CAN İ., A Bacterial Biocalcification Method for Producing Construction Materials, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2022

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor
Biotech Studies, Özel Sayı Editörü, 2024 - 2025
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Özel Sayı Editörü, 2015 - 2015

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
Diğer Dergiler, Nisan 2025
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Diğer Dergiler, Ocak 2017
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Diğer Dergiler, Ocak 2016
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2025
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2025
TÜBİTAK - AB COST Projesi , Mayıs 2025

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Mayıs 2025
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Ekim 2024
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Mayıs 2024
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Nisan 2024
TÜBİTAK Projesi, 2214/A YURT DIŞI DOKTORA SIRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI, Nisan 2024
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Nisan 2024
TÜBİTAK Projesi, 2214/A YURT DIŞI DOKTORA SIRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI, Nisan 2024
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Nisan 2024
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Kasım 2023
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Haziran 2023
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Haziran 2023
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Mayıs 2023
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kasım 2022
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ekim 2022
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ekim 2021
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Haziran 2019

Bilimsel Danışmanlıklar

SOCAR ARGE, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, Türkiye, 2022 - 2025

Metrikler

Yayın: 98
Atıf (WoS): 1200
Atıf (Scopus): 1600
H-İndeks (WoS): 19
H-İndeks (Scopus): 19

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5. International Enzyme and Bioprocess Days, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2024
Congress of Geneticists, Davetli Konuşmacı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2023
3rd International Enzyme and Bioprocess Days, Davetli Konuşmacı, Tokat, Türkiye, 2022

Davetli Konuşmalar

International Conference on Biotech for Sustainable Bioresources and Bioeconomy (BSBB-2022), Konferans, IBA (International Bioprocess Association, Hindistan, Aralık 2022
International Forum on Industrial Bioprocessing – Xthe International Conference of the IBA,, Konferans, International Bioprocess Association (IBA), Çin, Ekim 2022
9th International Conference on Bioprocessing IBA-IFIBiop 2021, Konferans, International Bioprocess Association (IBA), Meksika, Eylül 2021

Sanatsal Etkinlik

DENİZ CAN İ., İyi Tasarım İzmir 2 - Biyotasarım Atölyesi, Ekim 2017
DENİZ CAN İ., EXPO2016, Nisan 2016
DENİZ CAN İ., 1st Workshop on Biodesign at the Intersection of Creativity and Bioengineering/Etkinlikte 3 adet 3D model geliştirilmiştir., Kasım 2015
DENİZ CAN İ., LCA2015-Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi Çalıştayı, Ekim 2015