

**GAZI UNIVERSITY**  
**UNITED NATIONS**  
**UNESCO SUSTAINABLE DEVELOPMENT**  
**GOALS (SDG) REPORT**  
**SDG:13 CLIMATE ACTION**



*95.yıl*



**2023**



# CONTENTS

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	
<b>2. PROJECT</b> .....	
<b>3. THESIS</b> .....	
<b>4. PUBLICATIONS</b> .....	
<b>5. OTHER ACTIVITIES-</b> .....	
<b>6. REFERENCES</b> .....	



## Academic Activity List of Gazi University

Year : 2023 - 2023

Yayınlar

Record Count: 38

- SARICIOĞLU P., AYÇAM İ., Building design in the context of climate change and a flood projection for Ankara, Adapting the Built Environment for Climate Change: Design Principles for Climate Emergencies, Torgal Fernando Pacheco, Granqvist Claes-Göran, Editör, Woodhead Publishing, Kidlington, ss.327-345, 2023 , International , Book Chapter
- Öztan H., Uysal D., Determination of adsorption capacities of N<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> on commercial activated carbon and adsorption isotherm models, The 6th International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE23), Brest, Fransa, 23 - 25 Ağustos 2023, cilt.433, sa.1004 , International , Conference Paper
- Kıyak Y. S., Blockchain and Holochain in Medical Education from Planetary Health and Climate Change Perspectives, REVISTA ESPAÑOLA DE EDUCACIÓN MÉDICA, cilt.4, sa.1, ss.1-7, 2023 , International , Review
- Maliki A., DURAN F., Icing forecast detection on highways with machine learning and feature reduction based the gray wolf algorithm, Measurement: Sensors, cilt.27, 2023 , International , Article
- YILMAZOĞLU M. Z., Dagdemir E. D., Cleanroom validation processes and reducing greenhouse gas emissions through automation, INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.29, sa.3, ss.194-206, 2023 , International , Article
- BİRBUDAK T. S., 1908 Messina Earthquake and the Earthquake Aids of Ottoman State, GAZI AKADEMİK BAKIS-GAZI ACADEMIC VIEW, sa.33, ss.119-139, 2023 , International , Article
- Eligüzel N., Aydoğan S., Eligüzel İ. M., Clustering Application and Evaluation of the Countries' Word Risk and Climate Risk Indices, INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS ELECTRONICS AND COMPUTERS, cilt.11, sa.1, ss.13-19, 2023 , International , Article
- Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z., Gemilerin Baca Gazından Sulu Sodyum Klorür Çözeltisi ile Karbon Dioksitin Absorpsiyonu, 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK23), Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023 , National , Conference Paper
- Aytar E. C., Durmaz A., Torunoğlu E. İ., Aydın B., BIOCHEMICAL METHODS AND NANOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS IN PLANT-MICROBE INTERACTIONS, PLANT MICROBE INTERACTIONS, Ayşen Melda ÇOLAK, Kerem MERTOĞLU, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.223-246, 2023 , International , Book Chapter
- Dönmezçelik O., Koçak E., Örcü H. H., Energy Modeling of Türkiye Road and Rail Transport Towards Net Zero Emissions Target (2025-2050), JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, 2023 , International , Article
- Evkaya O., Yılmaz B., YÜKSEL HALİLOĞLU E., Sectoral electricity consumption modeling with D-vine quantile regression: The US electricity market case, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, cilt.18, sa.1, 2023 , International , Article
- Gayretli S. F., Görer Tamer N., 'İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAĞLAMINDA KORUNAN ALANLARIN GELECEĞİ ÜZERİNE BIBLİYOMETRİK BİR DEĞERLENDİRME, KARADENİZ 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Rize, Türkiye, 3 - 05 Mart 2023, cilt.1, ss.385-399 , International , Conference Paper
- Okutan C., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S., Development of Zr-SBA-15 supported Ni catalysts reducing carbon formation in dry reforming of methane: Effect of synthesis media, JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.38, sa.1, ss.71-84, 2023 , International , Article

Durmuş Şenyapar H. N., Akil M., Dokur E., Adoption of Electric Vehicles: Purchase Intentions and Consumer Behaviors Research in Turkey, SAGE OPEN, cilt.13, sa.2, ss.1-17, 2023 , International , Article
Kuru T., Sarılmaz A., Çekceoğlu İ. A., Aslan E., Gencer A., Sürücü G., Ozel F., Patir I. H., Photoantimicrobial and Photocatalytic Hydrogen Evolution Activities of Seleno-Chelate Phases, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.11, ss.110190-110199, 2023 , International , Article
Himmet F., Gencer A., Sürücü G., 2D WSi <sub>2</sub> N <sub>4</sub> and WSiGeN <sub>4</sub> Materials for Enhanced Photocatalytic Hydrogen Production , MAS 18th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ağustos 2023, ss.52 , International , Conference Paper
Ayık S., Durmuş Şenyapar H. N., Bayındır R., Social Adoption of Smart Grids: The Research Agenda, ICSMARTGRID 2023 11th International Conference on Smart Grid, Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023 , International , Conference Paper
Hemidi D., Seddik T., Benmessabih T., Batouche M., Ouerghui W., Abdallah H. B., Surucu G., Ahmad S., Is Rb <sub>2</sub> PtX <sub>6</sub> (X=Cl, Br, and I) a promising Pb-free vacancy-ordered double perovskites for photoelectrochemical water splitting applications?, Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.129, sa.11, 2023 , International , Article
Şenyapar H. N., Cetinkaya U., Ayık S., Altınok Z. A., Bayındır R., Importance of Charging Infrastructure for The Public Adoption of Electric Vehicles - Recommendations for Turkey, ICSMARTGRID 2023 11th International Conference on Smart Grid, Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023 , International , Conference Paper
Derekaya F., Kılıncı Y. S., CO Methanation Over SAPO-34 Supported Ni Catalysts, GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.6, ss.1480-1494, 2023 , National , Article
Özbay G., ATAR M., Ozciftci A., Synthesis of Phenolic Resin Reinforced with TiO <sub>2</sub> Nanoparticles and its Effect on Combustion Performance of Laminated Veneer Lumber (LVL), DRVNA INDUSTRIJA, cilt.74, sa.1, ss.13-20, 2023 , International , Article
Maiga B., Dalveren Y., Kara A., Derawi M., Convolutional Neural Network-Based Vehicle Classification in Low-Quality Imaging Conditions for Internet of Things Devices, SUSTAINABILITY, sa.23, 2023 , International , Article
Yağızatlı Y., Şahin A., Ar İ., Proton Değişim Membranı olarak SPEEK-PVA ve SPEEK-PVA-Borik Asit Karşım Membranlar üzerine TEOS Katkısının Etkisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.25-36, 2023 , National , Article
Erten S., Erdoğan F. N., Öder M., Ezber A. B., Ataş Ş., Aktaş M., SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN ve ÇEVRESEL ETKİLERİNİN ULUSLARARASI STANDART ve YÖNETMELİK KRİTERLERİ DOĞRULTUSUNDA İNCELENMESİ , YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Dr. Öğr. Üyesi Serkan GÜLDAL, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.116-133, 2023 , International , Book Chapter
Özmen B., Türkiye'nin Yeni Deprem Tehlike Haritası ve Son Yıllarda Meydana Gelen Afetler, Afet Yönetimi ve Politikaları, Hayriye Şengün, Özgür Önder, Murat Yaman, Editör, Ekin Yayınevi, Bursa, ss.349-365, 2023 , International , Book Chapter
Sürücü G., Eco-friendly and non-toxic Cu-Sb-Se solar cells involving a Cd-free window layer: Sustainable Energy Solutions, 6th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Aralık 2023, ss.1-35 , International , Conference Paper
Beyhan F., Ereser E., A Study on the Applicability of Energy Efficient Design Approaches in Airport Terminal Buildings, Gazi University Journal of Science Part B: Art Humanities Design and Planning, cilt.11, sa.3, ss.441-465, 2023 , International , Article
Adisa A., Reducing the environmental impact of surgery on a global scale: systematic review and co-prioritization with healthcare workers in 132 countries, BRITISH JOURNAL OF SURGERY, cilt.110, sa.7, ss.804-817, 2023 , International , Review
Şenyapar H. N., Akil M., Analysis of Consumer Behavior towards Electric Vehicles: Intentions, Concerns, and Policies, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.1, ss.161-183, 2023 , International , Article
Özkan S. (Editör), Uğraş Dikmen A. (Editör), Türkiye Klinikleri Halk Sağlığı, Özel Konular, Toplumsal Dayanıklılık ( Community Resilience ), Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, 2023 , National , Book
GENÇ G., BEYHAN F., Tarihi Binalardaki Farklı Uygulama Yaklaşımları ve Enerji Verimliliği İlişkisi, JOURNAL OF TURKISH STUDIES, sa.2, ss.515-527, 2023 , International , Article

Taştan R. (Editör), Ak A. (Editör), Küçük Biçer B. (Editör), Arslanbaş D. (Editör), Güncel Tek Sağlık; Zoonotik Tehditlerden, İklimsel Afetlere ve Ekotoksikolojik Sorunlara Düşünce Evrimi , Duvar, İzmir, 2023 , International , Book

Ersoy D. E., Parlar Ülker Ö., Özkoç Ö. Ü., Taş V., Karataş E., Erdem O., Ergan G., Dönmez İ., Kocamaz O., Biyolojik Bilimlerde Arazi Çalışmaları Rehberi, Güçlü Sivil Toplum, Etkin Doğa Koruma Eğitim Notları, Başak Avcıoğlu Çokçalışkan, Editör, Doğa Araştırmaları Demeği, Ankara, ss.11-22, 2023 , National , Book Chapter

Kabak Ş., Gümüş B. A., Tunoğlu C., Tuncer A., Bilen C., Freshwater Snails (Mollusca, Gastropoda) of the Kızılırmak Delta (Samsun, Türkiye), Sustainable Aquatic Research , cilt.2, sa.3, ss.171-181, 2023 , International , Article

Şenyapar H. N., A bibliometric analysis on renewable energy's public health benefits, Journal of Energy Systems, cilt.7, sa.1, ss.132-157, 2023 , International , Article

Dag T. S., Sürücü G., Gencer A., Surucu O., Özel F., Ciftci Y., Investigation of Tungsten-Based Seleno-Chevrele Compounds with Different Compositions for Efficient Water Splitting, Advanced Theory and Simulations, cilt.6, sa.11, 2023 , International , Article

Tuncer A., Karayığit A. İ., Oskay R. G., Tunoğlu C., Kayseri Özer M. S., Gümüş B. A., Bulut Y., Akbulut A., A multi-proxy record of palaeoenvironmental and palaeoclimatic conditions during Plio-Pleistocene peat accumulation in the eastern flank of the Isparta Angle: A case study from the Şarkikaraağaç coalfield (Isparta, SW Central Anatolia), INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.265, ss.1-62, 2023 , International , Article

Çakıcı F. Z., Takva Ç., Climate-sensitive Design in Traditional Residential Architecture: Kars Karakurt Houses, INTERNATIONAL JOURNAL OF BUILT ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY, sa.3, ss.1-11, 2023 , International , Article

## Projeler

Record Count: 4

Atıcı T., Çıkrık S., Erasmus Projesi, Erasmus+ 2023 Okul Eğitimi Akreditasyonu Çevre Projesi Biyolojik Çeşitlilik Farkındalık Eğitimi, 2023 - 2024 , International

FERİDUN G., ÖZKAN U., CEVHER C., EBEGİL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayvancılık yapan çiftçilerin iklim değişikliğine karşı algıları ve adaptasyonu: İç Anadolu Bölgesi mera çalışması, 2023 - Devam Ediyor , National

DURMUŞ ŞENYAPAR H. N., ÜNAL K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürdürülebilir ve İklim Dostu Kampüs Dönüşümünün Desteklenmesi Amacıyla Gazi Üniversitesi Personel ve Öğrencilerinin Karbon Ayak İzi Farkındalığının Değerlendirilmesi Araştırması, 2023 - 2024 , National

Öcalır E. V., Teknopark, Çoklu Kriterlere Göre Kentsel Lojistik Planlama Sisteminin Geliştirilmesi, 2023 - 2023 , National

## Tezler

Record Count: 1

Balas L., Yıldırım P., Kıyı lagünlerinde rüzgar ve dalga iklimi değişimleri, Yüksek Lisans, D.İBOŞ(Öğrenci), 2023

## Kongre ve Sempozyum Katılımları

Record Count: 2

9th International Zeugma Conference on Scientific Research, Oturum Başkanı, Gaziantep, Türkiye, 2023 , International

ÇEVRE SAĞLIĞI DOKÜMANI HAZIRLIK ÇALIŞTAYI, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2023 , National

## Etkinlik Organizasyonu

Record Count: 2

Beyhan F., On Architecture – Challenges in Design, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Belgrade, Sırbistan, Kasım 2023 , International

Özmen B., 75. ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Nisan 2023 , National

## Bilimsel Dergilerdeki Görevler

Record Count: 5

Kent akademisi (Online), Danışma Kurul Üyesi, 2023 - 2023 , International

Kent akademisi (Online), Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor , International

Kent akademisi (Online), Yayın Kurul Üyesi, 2023 - 2023 , International

JENAS | JOURNAL OF ENVIRONMENTAL and NATURAL STUDIES, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - 2023 , International

ZERO BUILD JOURNAL - International Scientific Magazine, Yayın Kurul Üyesi, 2023 - Devam Ediyor , National

## Verdiği Dersler

Record Count: 2

BÜLENT ÖZMEN, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

FATİH ŞAHİN, Gazi Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Araştırma Grupları ve Birimler

Record Count: 2

Surucu Research Group, Nisan 2023

Thermofluids Research Group, Nisan 2023

## Ödüller

Record Count: 1

Akın Sönmez N., Recycling of silicon-based solar panels, Nust - National University Of Sciences And Technology, Ağustos 2023 , International

## References:

- <https://avesis.gazi.edu.tr/sustainability>
- <https://turkiye.un.org/en>
- <https://turkiye.un.org/en/sdgs>
- <https://sdgs.un.org/goals>
- <https://www.undp.org/sustainable-development-goals>
- <https://www.unesco.org/en/education/sustainable-development>
- <https://www.globalgoals.org/>





**“BEING A GAZI MEMBER IS A PRIVILEGE”**