

Office Phone: [+90 224 294 1627](tel:+902242941627)

Email: ikilic@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ikilic>

International Researcher IDs

ScholarID: sIo1XkgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0087-6718

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8511-2021

ScopusID: 55156382800

Yoksis Researcher ID: 18858

Education Information

- I. Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Turkey 2005 - 2011
- II. Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2004
- III. Undergraduate, Bursa Uludağ University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Structures and Irrigation, Agricultural Buildings

Academic Titles / Tasks

- I. Associate Professor, Bursa Uludağ University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - Continues
- II. Assistant Professor, Bursa Uludağ University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - 2016
- III. Research Assistant, Bursa Uludağ University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - 2014

Academic and Administrative Experience

- I. Assistant Director of the Institute, 2016 - Continues

Courses

- I. TARIMSAL YAPILARDA TASARIM TEKNİKLERİ II, Undergraduate, 2021 - 2022
- II. ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT IN AGRICULTURAL PROJECTS, Undergraduate, 2021 - 2022
- III. BIOPROCESS APPLICATIONS IN LIVESTOCK FACILITIES, Doctorate, 2021 - 2022
- IV. INDOOR AIR QUALITY IN ANIMAL BARNES, Undergraduate, 2021 - 2022
- V. LIFE CYCLE ASSESSMENT IN BIOLOGICAL SYSTEMS, Doctorate, 2021 - 2022
- VI. ENVIRONMENTAL DESIGN IN ANIMAL BARNES, Undergraduate, 2020 - 2021

- VII. NON-POINT SOURCE POLLUTION AND CONTROL IN AGRICULTURAL BUILDINGS , Doctorate, 2021 - 2022
- VIII. AGRICULTURAL WASTE MANAGEMENT AND BIOPROCESS, Undergraduate, 2021 - 2022
- IX. PARTICULATE MATTER POLLUTION IN AGRICULTURAL BUILDINGS, Postgraduate, 2020 - 2021
- X. ODOR POLLUTION AND CONTROL IN AGRICULTURAL BUILDINGS, Postgraduate, 2021 - 2022
- XI. BASIC PRINCIPLES OF IRRIGATION ENGINEERING, Undergraduate, 2021 - 2022
- XII. RISK ANALYSIS AND ASSESSMENT IN BIOSYSTEM ENGINEERING, Undergraduate, 2020 - 2021
- XIII. DATA ANALYSIS IN BIOSYSTEM ENGINEERING, Postgraduate, 2020 - 2021
- XIV. AGRICULTURAL POLLUTION ANALYSIS, Doctorate, 2021 - 2022

Advising Theses

- I. YALILI KILIÇ M., KILIÇ İ., Investigation of the outdoor levels and effects of match noise in Bursa Metropolitan Civic Arena Stadium, Postgraduate, M.Nur(Student), 2021
- II. KILIÇ İ., Determination of carbon footprint of some livestock enterprises in Bursa region, Postgraduate, B.Ahmet(Student), 2019
- III. KILIÇ İ., Evaluation of manure management systems in terms of environmental pollution of dairy cattle operation in Kütahya region, Postgraduate, Z.Büşra(Student), 2019
- IV. KILIÇ İ., Development of cold storage design suitable for pear storage in Bursa region, Postgraduate, E.Şekerci(Student), 2019
- V. KILIÇ İ., Structural situation and development possibilities of dairy cattle operations in Baku, Azerbaijan, Postgraduate, A.Alakbarov(Student), 2019
- VI. KILIÇ İ., Calculation of carbon and water footprints of three broiler operations in Bursa region and determination of their environmental sustainabilities, Postgraduate, B.Yaylı(Student), 2019
- VII. Yashoğlu E., Kılıç İ., A research on investigation of dairy farms supported with european union instrument for pre-accession assistance-rural development (IPARD) in terms of animal welfare, Doctorate, E.TÜRKMEN(Student), 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Assessment of environmental impacts of broiler farms using different indicators**
Yaylı B., Kiliç İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.20, no.1, pp.125-134, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Air quality measurements in four sheep barns part II: pollutant gas emissions**
KILIÇ İ., ŞİMŞEK E., YASLIOĞLU E., Heber A., UĞUZ S.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.28, no.15, pp.19064-19078, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **COMPARISON OF CARBON FOOTPRINTS OF DIFFERENT LIVESTOCK OPERATIONS**
KILIÇ İ., Ahmet B., YAYLI B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, pp.4043-4051, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Mineral composition and technological properties of einkorn wheat as affected by storage conditions**
KİBAR H., KILIÇ İ.
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, vol.44, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Modelling of pollutant gas dispersion from dairy cattle barns**
KILIÇ İ., Demirarslan O. K.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.1, pp.177-190, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Ammonia and Carbon Dioxide Emissions from a Laying Hen House under Summer Conditions in**

Bursa Region of Turkey

KILIÇ İ.

KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.21, no.6, pp.2067-2073, 2017 (SCI-Expanded)

VII. THE NATIONAL AIR EMISSIONS MONITORING STUDY'S SOUTHEAST LAYER SITE: PART V. HYDROGEN SULFIDE AND VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

Wang K. -, Li Q. -, Wang-Li L., Cortus E. L., Bogan B. W., Kiliç İ., Liang W. -, Xiao C. -, Chai L. -, Ni J. -, et al.

TRANSACTIONS OF THE ASABE, vol.59, no.2, pp.681-693, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **BURSA BÖLGESİ KÜMES HAYVANLARININ OLUŞTURDUĞU ÇEVRESEL YAYILI KİRLİLİK YÜKÜNÜN BELİRLENMESİ**
YAYLI B., KILIÇ İ.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.41-52, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Rainwater Harvesting and System Design in Livestock Farms**
KILIÇ U., YAYLI B., KILIÇ İ.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.218-228, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Determination and Evaluation of Noise Pollution in Layer Hen House: A Bursa Case Study**
YAYLI B., KILIÇ İ.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.542-551, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kafes Sistemli Yumurta Tavuğu Kümesinde Aydınlatma Yeterliliğinin Standartlara göre Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi: Bursa Örneği**
YAYLI B., KILIÇ İ.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.31, pp.475-480, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Determination of nitrogen pollution amount from livestock breeding in Turkey**
YAYLI B., KILIÇ İ.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.4, pp.1250-1257, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Determination of Enteric Methane Emissions from Cattle Production by Using Tier-2 Method**
Yaylı B., Kılıç İ.
Journal of Biological & Environmental Science, vol.15, no.43, pp.1-9, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Broyler Kümeslerinde Çalışan İşçilerin Amonyak Maruziyetlerinin Belirlenmesi**
KILIÇ İ.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.255-263, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Ecovillage Design and Applicability to Akçalar District of Bursa**
YALILI KILIÇ M., KILIÇ İ., ADALI S.
Journal of Biological and Environmental Sciences, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Kentsel yerleşim alanlarında çevresel gürültünün belirlenmesi: Bursa Dikkaldırım Mahallesi örneği**
YALILI KILIÇ M., KILIÇ İ., ADALI S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.3, pp.792-804, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Hastane Çevresinde Gürültü Kirliliğinin Belirlenmesi: Bursa Örneği**
YALILI KILIÇ M., ADALI S., KILIÇ İ.
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.847-856, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **SÜT SIĞIRI İŞLETMELERİNDE ATIK YÖNETİM SİSTEMLERİNİN ÇEVRE KİRLİLİĞİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ: KÜTAHYA İLİ ÖRNEĞİ**
Peypazar Z. B., KILIÇ İ.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.26, no.1, pp.15-28, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Treatment of Ammonia from Animal Barns by Using Biofilter**
KILIÇ İ.
Journal of Biological and Environmental Science, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- XIII. **Bakü İlinde Faaliyet Gösteren Süt Sığırı İşletmelerinin Yapısal Durumu ve Değerlendirilmesi**
KILIÇ İ., YAYLI B., ALAKBAROV A.
Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, no.2, pp.237-253, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Süt Sığırı İşletmelerinin Küresel Isınma Potansiyelinin Tier-1 Yöntemi ile Tahminlenmesi**
YAYLI B., KILIÇ İ.
Uluslararası Biyosistem Mühendisliği Dergisi, vol.1, no.2, pp.79-86, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Tarlada Sanayi Domatesi Yetiştiriciliğinin Çevresel Etkilerinin Yaşam Döngüsü Değerlendirme Yöntemi ile Belirlenmesi**
KILIÇ İ.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.287-295, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Antalya Demre ilçesinde faaliyet gösteren seraların yapısal özellikleri üzerine bir araştırma**
KILIÇ İ., YAYLI B., DANABAŞ A.
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.33, no.2, pp.267-274, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Structural and Technical Properties of Some Dairy Cattle Operations in Kütahya**
KILIÇ İ., YAYLI B., ÖZİÇSEL B.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.275-286, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Bursa Bölgesinde Faaliyet Gösteren Üç Adet Broylar İşletmesinin Karbon Ayak İzinin Tahminlenmesi**
KILIÇ İ., YAYLI B., Elekberov A.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.4, no.2, pp.224-230, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Hayvancılık İşletmelerinde Endüstriyel Simbiyoz Uygulaması: Bursa Örneği**
KILIÇ İ., Delice H., Sofu S., Yıldız B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, pp.240-248, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Bir Süt Sığırı İşletmesinin Karbon Ayak İzinin Tahminlenmesi: Bursa Örneği**
KILIÇ İ., Amet B.
Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, vol.34, pp.134-142, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Bursa Bölgesindeki Bitkisel Atık Yağların Değerlendirilme Potansiyellerinin Belirleme**
YALILI KILIÇ M., KILIÇ İ.
Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, vol.34, pp.159-164, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Ammonia and Carbon Dioxide Concentrations in a Sheep Barn**
KILIÇ İ., ŞİMŞEK E., Onuk A., YASLIOĞLU E.
KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, vol.20, no.3, pp.218-226, 2017 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **Environmental Biotechnology Processes in the Treatment of Livestock Wastes**
YAYLI B., KILIÇ İ.
in: Advanced and Contemporary Studies in Engineering, Assoc. Prof. Mehmet Sait Cengiz, Editor, Duvar, pp.97-111, 2023
- II. **Environmental Impact Assessment of Laying Hen Production Systems Through Life Cycle Assessment**
YAYLI B., KILIÇ İ.
in: Advanced and Contemporary Studies in Engineering, Assoc. Prof. Mehmet Sait Cengiz, Editor, Duvar, pp.112-131, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Potential for Rainwater Harvesting in Laying Hen Egg House: The Case of Bursa**
YAYLI B., KILIÇ İ.

V. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE, Edirne, Turkey, 18 - 20 September 2023

II. **Determination of Heat Stress by Temperature-Humidity Index in Enriched Cage System Laying Hens: A Bursa Case Study**

YAYLI B., KILIÇ İ.

V. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE, Edirne, Turkey, 18 - 20 September 2023

Expert Reports

- I. **Assessing the Relationship between Greenhouse Gases Emission from Agriculture Section Activities Agricultural Value Added and Energy Consumption Test of the Environmental Kuznets Curve in Iran**
KILIÇ İ.
2015
- II. **Hayvansal Üretimde Gübre Yönetimi ve Çevre Kirliliği**
KILIÇ İ.
2015

Supported Projects

- I. Kılıç İ., Bartzanas T., FP7 Project, LivAGE: Ammonia and Greenhouse Gases Emissions from Animal Production Buildings, 2017 - 2022
- II. KILIÇ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Depolama Sıcaklıkları ve Süresinin Siyez Buğdayının (*Triticum monococcum* L.) Bazı Mühendislik Özellikleri Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2019
- III. KILIÇ İ., TUBITAK Project, Hayvan Barınaklarından Kaynaklanan Amonyakın Arıtımı için Biyofiltre Tasarımı, 2017 - 2017
- IV. KILIÇ İ., GÜRBÜZ O., YASLIOĞLU E., PASTAKKAYA B., Project Supported by Higher Education Institutions, Orhangazi Bölgesinde Tarımsal Soğutma Maliyetlerinin Düşürülmesi Amacıyla Resorbsiyonlu Soğutma Teknolojisinin Kullanımının Araştırılması, 2013 - 2016
- V. ŞİMŞEK E., KILIÇ İ., YASLIOĞLU E., TUBITAK Project, Koyun Ağılları Atmosferinde Amonyak NH₃ Metan CH₄ Hidrojen Sülfür H₂S ve Karbondioksit CO₂ Konsantrasyonlarının Belirlenmesi Çevresel Salım ve Yayılım Modellerinin Geliştirilmesi ve Olası Hayvan Refahı Üzerine Etkileri, 2013 - 2016
- VI. ŞİMŞEK E., KILIÇ İ., YASLIOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yumurta Tavuğu Kümeslerinde Amonyak Konsantrasyonunun Farklı Ölçüm Yöntemleriyle Belirlenmesi ve Emisyonlarının Modellenmesi Üzerine Bir Çalışma, 2013 - 2016
- VII. Yashoğlu E., Arıcı İ., Şimşek E., Balcı F., Özcan T., Kılıç İ., Project Supported by Higher Education Institutions, An Investigation on Effect of Animal Barn's Indoor Air Quality on Productivity and Product Quality, 2008 - 2010

Activities in Scientific Journals

- I. Uluslararası Biyosistem Mühendisliği Dergisi, First Editor, 2020 - Continues
- II. Uluslararası Bilim Teknoloji ve Tasarım Dergisi, First Editor, 2020 - Continues

Metrics

Citation (WoS): 175
Citation (Scopus): 209
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 8

Coaching Duties

Refereeing Duties

Non Academic Experience

- I. University of Veterinary Medicine Vienna
- II. University of Wroclaw
- III. International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies
- IV. Purdue University, College of Agriculture, Agricultural and Biological Engineering Department
- V. International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies