Lect. PhD Kadriye Elif Maçin

Personal Information

Email: macin@itu.edu.tr
Web: https://avesis.itu.edu.tr/macin

International Researcher IDs
ScholarID: jcYVXrEAAAA
ORCID: 0000-0002-5989-7954
Yoksis Researcher ID: 266024

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri, Mühendisliği Ve Yönetimi, Turkey 2018 - 2023
Doctorate, Danmarks Tekniske Universitet (Technical University of Denmark), Guest PhD student, Denmark 2021 - 2022
Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri, Mühendisliği Ve Yönetimi, Turkey 2015 - 2017
Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 2010 - 2015

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Research Areas

Environmental Sciences

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Istanbul Technical University, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2022 - Continues
Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2017 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Decarbonizing university campuses: A business model for food waste management at Istanbul Technical University (İTÜ) Ayazağa Campus, Turkey**
Maçin K. E., Arıkan O. A., Altınbaş M., Damgaard A.
Environmental Progress and Sustainable Energy, vol.43, no.2, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Waste characterization and recycling potential in a university campus: ITU Ayazağa Campus zero waste management practices**
Maçin K. E., Özçelik K., Güven H., Arıkan O. A.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.26, no.1, pp.2-19, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Üniversitelerde Sürdürülebilirlik Çalışmaları: İstanbul Teknik Üniversitesi Örneği**
ACUNER TÜRET E., MAÇİN K. E., ÖZCAN F. K., KARABULUT A. E., KÖSE MUTLU B., DURAK ATA L.
Çevre, İklim ve Sürdürülebilirlik, vol.24, no.2, pp.111-120, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Kentsel Dönüşüm Sürecinde İstanbul'da İnşaat ve Yıkıntı (İ&Y) Atıkları Yönetimi**
Maçin K. E., Demir İ.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.5, no.9, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Katı atık toplama sıklığının toplama-taşıma maliyetine etkisi**
Kolukısaoğlu M., Maçin K. E., Demir İ.
Artıbilim: Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.46-56, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Earthquake waste generation estimations for cities affected by February 6, 2023 earthquakes in Türkiye**
Özçelik K., Arıkan O. A., Altınbaş M., Güven H., Çetinkaya A. T., Maçin K. E.
International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US) Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2023, pp.142

II. **Examining The Life Cycle Analysis Of Electric Vehicle Batteries: A Review**
Övez S. S., Arıkan O. A., Güven H., Maçin K. E., Üçtuğ F. G., Özçelik K.
International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US) Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2023, pp.46

III. **Waste Management Cost Reduction in Istanbul: Municipal Waste Transportation on Railway**
Firdevs Sezer E., Maçin K. E., Arıkan O. A., Demir I.
6th EurAsia Waste Management Symposium,, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.483-488

IV. **Management of Coal Combustion Products Originated from Thermal Power Plants in Türkiye**
Özçelik K., Maçin K. E., Arıkan O. A.
6th EurAsia Waste Management Symposium,, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.569-574

V. **Waste Management in Hospitals in Türkiye: The Case of Tekirdag City Hospital**
Koncagül ., Özçelik K., Maçin K. E., Arıkan O. A.
6th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.583-590

VI. **Cost Benefits of Zero Waste Approach: Packaging Waste Management in İTÜ Ayazağa Campus**
Maçin K. E., Özçelik K., Arıkan O. A.
6th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.169-174

VII. **UI GreenMetric Ranking Performance Analysis of Universities in Turkey: Suggestions Towards to Becoming Green Campuses**
Maçin K. E.
7th International Conference on sustainable Development, 13 - 17 October 2021, pp.16-26

VIII. **Sıfır Atık Yönetimi'nin Çevresel Etkileri: İTÜ Ayazağa Kampüsü'nün Sıfır Atık Endeksi.**
Maçin K. E., Arıkan O. A.
14. Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi. , 9 - 11 December 2021, pp.1

IX. **Yeşil Mutabakat, Biyoekonomi Stratejisi ve Sıfır Atık Perspektifinden Türkiye'de Gıda Atıkları Yönetimi ve Paydaşların Görevleri**
Maçin K. E.
14. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tarım Ekonomisi Kongresi, 15 - 17 September 2021, pp.1

X. **The UI GreenMetric Ranking System: Analyzing Impacts of Categories on Overall Results.**
Maçin K. E., Arıkan O. A.
ICSD 6th International Conference on sustainable Development, 4 - 06 November 2020, pp.1

XI. **Education Effects on Participant's Awareness: Zero Waste Management Education in Istanbul Technical University (ITU) Ayazağa Campus**
Maçin K. E., Arıkan O. A., Demir İ.
ICSD 6th International Conference on sustainable Development, 4 - 06 November 2020, pp.1

XII. **Public Attitudes Towards to Reaching Zero Waste Management Goal: ITU Ayazağa Campus Case Study**
Maçin K. E., Arıkan O. A., Demir İ.
EurAsia Waste Management Symposium, 26 - 28 October 2020, pp.27-34

XIII. **GHG Emission From Trucks During Collection Of Solid Wastes: Çorlu Case Study**
Demir İ., Maçin K. E., Şahin S.
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.178-188

XIV. **Waste Management During Urban Transformation Process In Turkey**
MAÇİN K. E., DEMİR İ.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICO, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.169-177

XV. **Construction and Demolition Waste Management in Turkey**
Demir İ., Arıkan O. A., Maçin K. E.
International Conference on Engineering Technology and Innovation, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 22 - 26 March 2017

XVI. **Medical Waste Management in Turkey**
Arıkan O. A., Öztürk İ., Demir İ., Maçin K. E.
International Conference on Environmental Science and Technology, Belgrade, Serbia, 28 September - 02 October 2016, pp.91-98

Supported Projects

Arıkan O. A., Özçelik K., Akca M. S., Maçin K. E., Ceylan Perver G., Sertgümeç S., Çetinkaya A. T., Altınbaş M., Güven H., Project Supported by Higher Education Institutions, Deprem Atıklarının Yönetimi, 2023 - Continues
Köse Mutlu B., Acuner Türet E., Ayataç H., İnalhan G., Maçin K. E., Gözütok H., Karabulut A. E., Oruç M., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite yerleşkelerinin sürdürülebilir kalkınma amaçlarına katkısının incelenmesi İTÜ Ayazağa Yerleşkesi MED-A binası örneği, 2023 - Continues
Arıkan O. A., Demir İ., Maçin K. E., Kındap T., Seçkin Y. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürdürülebilir Üniversite Kampüsü Olmak İçin Yenilikler İTÜ Örneği, 2019 - 2023

Metrics

Publication: 22

Scholarships

2214-A, Doktora Sırası Yurtdışı Araştırma Bursu, TUBITAK, 2021 - 2022

Non Academic Experience

Danmarks Tekniske Universitet (Technical University Of Denmark)