

Asst. Prof. SELMAN ÇAĞMAN

Personal Information

Email: selman.cagman@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/selman.cagman>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9214-7306

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6155-2018

Yoksis Researcher ID: 54512

Education Information

Postgraduate, Karabuk University, Katıhal Fiziği, Turkey 2012 - 2014

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2008 - 2014

Postgraduate, Manchester Metropolitan University, Business School, United Kingdom 2003 - 2004

Undergraduate, Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Anaerobik fermentasyonla elde edilen biyogazda nem ve hidrojen sülfürün gideriminin deneysel incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2014

Postgraduate, Bir sanayi kuruluşunda bir sanayi kuruluşunda detaylı enerji etüt çalışması ve verimlilik imkanlarının belirlenmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Postgraduate, A Fundamental Exploration of the Interrelation between Productivity and Quality within the Manufacturing Industry, Manchester Metropolitan University, Business School, 2004

Research Areas

Renewable Energy Systems, Alternative Energy Resources

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2016 - 2018

Assistant Professor, Karabuk University, Tıp Tarihi Ve Etik A.B.D. (İng.), Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Research Assistant, Karabuk University, -, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Academic and Administrative Experience

Courses

Enerji ve Çevre, Postgraduate, 2021 - 2022
Mühendisler için Teknik İngilizce, Undergraduate, 2021 - 2022
Biyokütle Enerji Dönüşümü, Undergraduate, 2021 - 2022
Enerji ve Çevre, Undergraduate, 2018 - 2019
BİYOMETANLAŞMA TEKNOLOJİLERİ VE PROSES TASARIMI DERSİ, Postgraduate, 2016 - 2017
ENERJİ ve ÇEVRE, Postgraduate, 2016 - 2017
BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017
KOJENERASYON SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017
İMALAT İŞLEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A research on the easy-to-use energy efficiency performance indicators for energy audit and energy monitoring of industrial compressed air systems**
ÇAĞMAN S., Soylu E., Ünver U.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.365, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Operational efficiency and energy saving analysis of urban transportation: A case study**
ÇAĞMAN S., Taser S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.44, no.2, pp.4442-4457, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of Organic Rankine Cycle (ORC) technologies in Turkey from the technical and economic point of view**
EYİDOĞAN M., ÇANKA KILIÇ F., KAYA D., Coban V., Cagman S.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.58, pp.885-895, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Energy and exergy analysis of an organic Rankine cycle in a biomass-based forest products manufacturing plant**
Eyidogan M., ÇANKA KILIÇ F., KAYA D., ÖZKAYMAK M., Coban V., Cagman S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, no.6, pp.5100-5112, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Condensation and Its Effect On Insulation and Wall Envelop Layers**
ÇAĞMAN S., ÜNVER Ü.
European Journal of Technique, vol.12, no.2, pp.68-73, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Energy Efficiency Research In Fans and Experimental Investigation of the Effect of Motor Frequency**
CAGMAN S., Yıldız A., GÜVEN A., ÜNVER Ü.
Kocaeli Journal of Science and Engineering, vol.6, no.1, pp.26-34, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Feasibility Study on Various Tilt Angles to Exploit Solar Energy on a Building Rooftop**
Çağman S.
ZeroBuild, vol.1, no.2, pp.16-22, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Safety Precautions and Regulation on Industrial Biogas Plant Turkish Market**
ÇAĞMAN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE (IJEES), vol.6, no.3, pp.449-454, 2016 (Peer-

Reviewed Journal)

V. Effects of Various Nitrogen Rates to Biogas Production Yield in Anaerobic Digestion of Only Chicken Manure

ÇOBAN V., SARAC H. İ., KAYA D., EYİDOĞAN M., ÇAĞMAN S.

Life Science Journal-Acta Zhengzhou University Overseas Edition, vol.11, no.2, pp.186-190, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. POSTHÜMANİZM/TRANSHÜMANİZM ÇERÇEVESİNDE YAPAY ZEKAYLA DESTEKLENMİŞ ÇEVRECİ VE İKLİM DOSTI ENERJİ KAVRAMINA YAKLAŞIM

ÇAĞMAN S.

in: ÇOKDİŞİPLİNLİ ÇALIŞMALARDA POSTHUMANİZM, BURAN SÜMEYRA & KÜMBET PELİN, Editor, TRANSNATIONAL PRESS LONDON, Londra, pp.213-228, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Heat Recovery In Air Compressors

ÇAĞMAN S., ÜNVER Ü., AKSÖZ E., ASLAN F.

Euro-Global Climate Change Conference" (EGCCC 2022), 19 September 2022, vol.1, pp.41

II. Generating Energy or Saving Energy? The Turkish Experience Reducing Energy Import Dependency. What Could We Learn From it?

ÇAĞMAN S.

The Energy Expo 2022 August 23, 2022, Miami Airport & Convention Center (MACC), Miami (USA), Miami, United States Of America, 23 August 2022, vol.1, pp.2

III. Ice Storage System Design For an Educational Building

ÇAĞMAN S., ÜNVER Ü., YENİAY E., BAŞTÜRK İ., ONBAŞI C., DURMUŞ İ.

SpliTech 2022 – 7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, Split, Croatia, 05 July 2022, vol.1, pp.42

IV. Biogas Production: Energy conversion process from organic wastes and general view of biogas in Turkey

ÇAĞMAN S.

Uluslararası Sıfır Enerji Binalar Zirvesi ZeroBuild Summit 2022, İstanbul, Turkey, 23 March 2022, vol.1, pp.4

V. Review of Lighting Systems of Buildings as Active Energy Users

Bastug A., Koksall M. K., Onur F. R., Tosun E., ÇAĞMAN S., Ünver U.

7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, SpliTech 2022, Split, Croatia, 5 - 08 July 2022

VI. DENİZALTILARDAKİ YAKIT PİLLİ HAVADAN BAĞIMSIZ TAHRİK SİSTEMİNİN İNCELENMESİ

UĞUZTEMUR D., ÇAĞMAN S.

International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn) 2021, Kocaeli, Turkey, 10 November 2021, pp.435-444

VII. OTOMOTİV YAN SANAYİSİNDE ISO 50001 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİNİN UYGULANMASI ÖRNEĞİ

ACAR E., ÇAĞMAN S.

International Marmara Sciences Congress (IMASCON AUTUMN) 2021, Kocaeli, Turkey, 10 November 2021

VIII. An Ultrasonic Application to Evaluate Energy Costs of Air Leakages at the Compressed Air Systems

ÇAĞMAN S., ÜNVER Ü., SOYLU E., BİLGİN H.

6TH SPLITECH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES, Split, Croatia, 08 September 2021, vol.1, pp.134-155

IX. An Ultrasonic Application to Evaluate Energy Costs of Air Leakages at the Compressed Air Systems

SOYLU E., BİLGİN H., ÇAĞMAN S., ÜNVER Ü.

2021 6th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Split, Croatia, 08 September 2021

- X. **Kocaeli Province Between Tütünçiftlik - Karamürsel Carrying Dangerous Goods Carriage From The Sea (By Car Front) Investigation In Terms of Energy,**
YILDIRIM M., ÇAĞMAN S.
IMASCON 2021, Kocaeli, Turkey, 21 May 2021, pp.506-518
- XI. **Energy Saving Analysis of Urban Transportation: The Case of Akcaray**
ÇAĞMAN S., Taşer S.
IMASCON 2022 BAHAR, Kocaeli, Turkey, 19 - 20 June 2020
- XII. **HAYVANSAL ATIK KAYNAKLI BİYOGAZ TESİSİNİN GÜBRE SATIŞINA YÖNELİK RİSK VE DUYARLILIK ANALİZİ**
tuna s., tuna s., ÇOBAN V., ÇAĞMAN S.
Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, 28 April 2019
- XIII. **HAYVANSAL ATIK KAYNAKLI ANAEROBİK FERMANTASYONA DAYALI BİYOGAZ TESİSİNDE İŞLETME MALİYETLERİNİN ÇIKARILMASI VE TESİS FİZİBİLİTESİNE OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
Köksal E., ÇOBAN V., ÇAĞMAN S.
Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, 18 April 2019
- XIV. **Endüstriyel Bir İşletmede Enerji Etüdü ile Tasarruf İmkânlarının İncelenmesi**
ÇAĞMAN S.
ENRES 2018, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2018, pp.50-62
- XV. **Biyogaz/Biyometanizasyon Tesislerinin Çevre Kanunundaki Yeri**
ÇAĞMAN S., ÇOBAN V., Yiğit d.
International Congress on Energy Research, alanya, Turkey, 31 October - 02 November 2018, pp.110-121
- XVI. **Economic Analysis of Biogas Production from Chicken Manure**
ÇOBAN V., ÇAĞMAN S., EYİDOĞAN M., ÇANKA KILIÇ F., KAYA D.
International Ege Energy Symposium and Exhibition, AFYONKARAHİSAR, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.685-691
- XVII. **Endüstriyel Tesislerde Enerji Verimliliği Uygulamaları I**
KAYA D., EYİDOĞAN M., ÇOBAN V., ÇAĞMAN S., HERGÜL A. S., SAPMAZ S.
6. Enerji Verimliliği Kalitesi Sempozyumu ve Sergisi Enerji Verimliliği Kongresi 2015, Sakarya, Turkey, 4 - 06 June 2015, vol.1, pp.157-159
- XVIII. **Endüstriyel Tesislerde Enerji Verimliliği Uygulamaları II**
KAYA D., EYİDOĞAN M., ÇOBAN V., ÇAĞMAN S., HERGÜL A. S., SAPMAZ S.
6. Enerji Verimliliği Kalitesi Sempozyumu ve Sergisi Enerji Verimliliği Kongresi 2015, Sakarya, Turkey, 4 - 06 June 2015, vol.1, pp.160-162
- XIX. **ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMALARI-I-II**
KAYA D., EYİDOĞAN M., ÇOBAN V., ÇAĞMAN S., HERGÜL A. S., SAPMAZ S.
VI.ENERJİ VERİMLİLİĞİ, KALİTESİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, Sakarya, Turkey, 4 - 06 June 2015
- XX. **TAVUK GÜBRESİNDEN BİYOGAZ ÜRETİM TESİSLERİNİN FİZİBİLİTESİ**
ÇOBAN V., EYİDOĞAN M., ÇAĞMAN S., KAYA D.
IWES 2012, 15 November 2012
- XXI. **EVSEL KAYNAKLI ARITMA ÇAMURLARININ BİYOGAZ ÜRETİMİNDE KULLANIMININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
ÇOBAN V., KAYA D., ÇAĞMAN S., yağmur e. a., Tırıs M., Akgün F.
ICCI 2010, 14 May 2010
- XXII. **KURU FERMANTASYON TEKNOLOJİSİ İLE BİYOGAZ ÜRETİMİ**
KAYA D., ÇAĞMAN S., ÇOBAN V., yağmur e. a., EYİDOĞAN M., Akgün F., Tırıs M.
IWES 2, 12 November 2009
- XXIII. **Türkiye'nin Hayvansal Atık Kaynaklı Biyogaz Potansiyeli ve Ekonomisi**
KAYA D., EYİDOĞAN M., ÇOBAN V., ÇAĞMAN S., AYDÖNER C., Tırıs M.
ICCI 2009, 15 May 2009, pp.59-62

Activities in Scientific Journals

Zerobuild, Committee Member, 2023 - Continues

Scientific Refereeing

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, National Scientific Refreed Journal, September 2023

International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, National Scientific Refreed Journal, April 2023

Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, National Scientific Refreed Journal, March 2023

European Journal of Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, March 2022

renewable and sustainable energy review , National Scientific Refreed Journal, May 2019

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 51

Citation (Scopus): 60

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ

TEMPA PANO A.Ş.