

Arş.Gör. AHMET SERHAN HERGÜL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2308](tel:+902623032308)

E-posta: serhan.hergul@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/serhan.hergul>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1690-0236

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6206-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 224263

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (YL), Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Trijenerasyon sistemlerinin enerji, ekonomik ve çevresel analizi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (YL), 2016

Araştırma Alanları

Enerji, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, İleri Enerji Teknolojileri

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yakıtlar ve Yanma Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Güç Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Tasarım ve Optimizasyon, Lisans, 2022 - 2023

Programlanabilir Mantık Denetleyicileri, Lisans, 2022 - 2023

Ölçme ve Enstrümantasyon Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Devreleri 2 Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

İmalat İşlemleri Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Güç Elektronik Lab, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yenilenebilir Enerjiler için Tasarım ve Model Uygulamaları Lab, Lisans, 2021 - 2022

Elektrik Devreleri 1 Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

ELEKTRİK DEVRELERİ II LABORATUVARI, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bilgisayar Destekli Teknik Resim Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021

ELEKTRONİK LABORATUVARI, Lisans, 2019 - 2020

ELEKTRİK DEVRELERİ - II LABORATUVARI, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation on aluminum alloys as winding materials for alternators in wind turbines**
HERGÜL A. S., YÜCE M., AYAZ M., Mese E.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.9, sa.3, ss.789-795, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative study on winding materials for wind turbine alternators**
AYAZ M., TAŞDEMİRCİ E., YÜCE M., Mese E., HERGÜL A. S.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.9, sa.2, ss.360-365, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Band gap engineering and modifying surface of TiO₂ nanostructures by Fe₂O₃ for enhanced-performance of dye sensitized solar cell**
Kiliç B., Gedik N., Mucur S. P., Hergul A. S., GÜR E.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.31, sa.1, ss.363-371, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **AN ENERGY AUDIT AND OPTIMIZATION IN BAR MILL ANNEALING FURNACE**
Hadra M., Hergül A. S., Kaya D., Eyidoğan M., Çanka Kılıç F., Özdemir N. C.
International Journal of Ecosystems and Ecology Science-IJEES, cilt.9, ss.33-42, 2019 (ESCI)
- II. **Investigation of District Heating System by Utilizing Waste Heat Sources of a Biogas Power Plant**
HERGÜL A. S., YÜCE M., ÖZDEMİR N. C., KAYA D.
Journal of International Environmental Application Science, cilt.12, ss.264-269, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **ENERGY, ENVIRONMENT AND ECONOMIC ANALYSIS OF DESIGNED TRIGENERATION SYSTEM**
HERGÜL A. S., KAYA D., ÇOBAN V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.6, sa.4, ss.575-580, 2016 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Energy Audit and Optimization in Bar Mill Annealing Furnace**
HADRA M., HERGÜL A. S., KAYA D., EYİDOĞAN M., ÇANKA KILIÇ F., ÖZDEMİR N. C.
International Conference of Ecosystems (ICE2018), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Haziran 2018, ss.103-113
- II. **DESIGNING A DISTRICT HEATING SYSTEM BY DETERMINING THE WASTEHEAT OF A BIOGAS POWER PLANT**
HERGÜL A. S., YÜCE M., KAYA D.
UEMK 2017, 12 - 13 Ekim 2017, cilt.1, ss.534
- III. **A Sample Combined Heat and Power System for the Residential and Light Commercial Applications**
YÜCE M., HERGÜL A. S., KAYA D.
ICCESSEN 2017, 4 - 08 Ekim 2017, cilt.1, ss.245
- IV. **Comperative Study on Winding Materials For Wind Turbine Alternators**
AYAZ M., TAŞDEMİRCİ E., YÜCE M., MEŞE E., HERGÜL A. S.
ICCESSEN 2017, 4 - 08 Ekim 2017, cilt.1, ss.639
- V. **Investigation on Winding Materials Selection for Synchronous Alternators Used in Wind Turbines**

HERGÜL A. S., YÜCE M., AYAZ M., TAŞDEMİRCİ E., MEŞE E.

ICCESSEN 2017, 4 - 08 Ekim 2017, cilt.1, ss.640

- VI. **Electrostatic Powder Coating Plant Conveyor System and Energy Efficiency**
taskan d., HERGÜL A. S., ÇOBAN V., KAYA D.
3rd Iron and Steel Symposium(UDCS'17), Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017
- VII. **Energy Efficiency Increasing and Emission Reduction Opportunities in Compressed Air Systems**
SAPMAZ S., KAYA D., HERGÜL A. S.
ICOCEE 2017, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, cilt.1, ss.2816-2829
- VIII. **A Model Application In A Collective Settlement Area Within the TS 825 Standard In Terms of Energy Efficiency**
YÜCE M., HERGÜL A. S.
SolarTR 2016, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2016
- IX. **Determination of Energy Efficiency and Emissions Savings of a Public Building by Thermal Insulation**
HERGÜL A. S., YÜCE M.
SolarTR 2016, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2016
- X. **WIND POWER ASSISTED ELECTROLYSIS SYSTEM UNDER VARYING SOLAR RADIATION**
HERGÜL A. S.
SOLAR CONFERENCE and EXHIBITION, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2016, cilt.1, ss.87-91
- XI. **Solar Assisted Heating System Design and Performance Evaluation in Terms of Energy and Economical Aspects**
YÜCE M., HERGÜL A. S., KAYA D.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XII. **ANAYLYSIS OF A TRIGENERATION SYSTEM IN TERMS OF ENERGY, ENVIRONMENT AND ECONOMIC**
HERGÜL A. S., KAYA D., ÇOBAN V.
6th International Conference of Ecosystems, 4 - 06 Haziran 2016
- XIII. **ANALYSIS OF A TRIGENERATION SYSTEM IN TERMS OF ENERGY ENVIRONMENT AND ECONOMIC**
HERGÜL A. S., KAYA D., ÇOBAN V.
6th International Conference of Ecosystems, Tirane, Arnavutluk, 3 - 06 Haziran 2016, cilt.1, ss.88
- XIV. **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, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2015, cilt.1, ss.160-162
- XV. **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, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2015, cilt.1, ss.157-159
- XVI. **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, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2015
- XVII. **Lead Acid Battery Energy Storage Systems And State Of Charge Estimation Under Observable Circumstances**
İNCE K., HERGÜL A. S.
SOLARTR 2014, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2014, cilt.1, ss.580-586
- XVIII. **Surface Modificiation of TiO2 Nanostructures by Fe2O3 for Enhanced Performance of Dye Sensitized Solar Cell**
KILIÇ B., HERGÜL A. S., Alp S., GEDİK N., Mucur S. P.
SolarTR 2014, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014
- XIX. **BAND GAP ENGINEERING AND OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF METAL DOPED TiO2**
KILIÇ B., Mucur S. P., GEDİK N., HERGÜL A. S., GÜR E.
SOLARTR 2014, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014

XX. NanoTR 9 2013 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference

HERGÜL A. S., BAŞ A., KARACA G., KILIÇ B.

NanoTR-9-2013: 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 24 - 28 Haziran 2013

XXI. Growth of TiO₂ Nanoparticles by Hydrothermal Method for Dye Sensitized Solar Cell

HERGÜL A. S., BAŞ A., KARACA G., KILIÇ B.

Nano TR9-2013 Nanoscience and Nanotechnology Conference, 24 - 28 Haziran 2013

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Türkiye, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 31

Atıf (Scopus): 42

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

Hergül A. S., Surface Modification of TiO₂ Nanostructures by Fe₂O₃ for Enhanced Performance of Dye Sensitized Solar Cell, Solar Tr, Kasım 2014

Akademi Dışı Deneyim

Aksa Akrilik Kimya Sanayi

Db Tarımsal Enerji Biyodizel

Özel Yasemin Pakkan Dershanesi