

Öğr. Gör. HARUN ŞEN



Kişisel Bilgiler

E-posta: harun.sen@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/harun.sen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: q0qbzJUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3089-8678

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJA-2794-2022

ScopusID: 57216184630

Yoksis Araştırmacı ID: 390928



Eğitim Bilgileri

Doktora, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YL), Türkiye 2019 - 2021

Lisans, Bayburt Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2018

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Türkiye 2006 - 2011

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Güneş bacası güç santrallerinin parametrik optimizasyonu, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Araştırma Alanları

Enerji, Termodinamik

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Ön Lisans

Pompalar ve Kompresörler, Ön Lisans, 2023 - 2024

Motor Bilgisi, Ön Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impact of support pillars geometry on thermal insulation performance of vacuum glazing: CFD research and exergy analysis**
Mert Cüce A. P., Cüce E., Şen H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.44, sa.3/4, ss.188-203, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Performance Evaluation of Solar Chimney Power Plants with Bayburt Stone and Basalt on the Ground as Natural Energy Storage Material**
MERT CÜCE A. P., CÜCE E., Alshahrani S., Saboor S., ŞEN H., Veza I., Saleel C. A.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.17, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Solar Chimney Power Plants: A Review of the Concepts, Designs and Performances**
Cüce E., Mert Cüce A. P., Carlucci S., Şen H., Sudhakar K., Hasanuzzaman M., Daneshazarian R.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Performance assessment of solar chimney power plants with natural thermal energy storage materials on ground: CFD analysis with experimental validation**
CÜCE E., Saxena A., MERT CÜCE A. P., ŞEN H., EROĞLU H., Selvanathan S. P., Sudhakar K., Hasanuzzaman M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF LOW-CARBON TECHNOLOGIES, ss.752-759, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Performance assessment of solar chimney power plants with the impacts of divergent and convergent chimney geometry**
CÜCE E., Saxena A., MERT CÜCE A. P., ŞEN H., Guo S., Sudhakar K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF LOW-CARBON TECHNOLOGIES, cilt.16, sa.3, ss.704-714, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Impacts of Ground Slope on Main Performance Figures of Solar Chimney Power Plants: A Comprehensive CFD Research with Experimental Validation**
CÜCE E., MERT CÜCE A. P., ŞEN H., Sudhakar K., Berardi U., SERENCAM U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, cilt.2021, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical performance modelling of solar chimney power plants: Influence of chimney height for a pilot plant in Manzanares, Spain**
CÜCE E., ŞEN H., MERT CÜCE A. P.
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, cilt.39, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance analysis of solar chimney power plant with waste heat integration on the ground**
Cuce P. M., Şen H., Cuce E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, cilt.46, sa.1, ss.1-11, 2025 (Scopus)
- II. **New Approaches in Solar Chimney Power Plants: Recent Applications of Hybrid Power Production**
Sen H., Cüce P. M., Cüce E.
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.125-135, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Collector factor in a solar chimney power plant: CFD analysis for the pilot plant in Manzanares SAULĖS KAMINO ELEKTRINĖS KOLEKTORIAUS KOEFICIENTAS: MANSANARESO BANDOMOSIOS JĖGAINĖS SKAIČIUOJAMOSIOS SKYSČIŲ DINAMIKOS (CFD) ANALIZĖ**
Cüce E., Şen H., Mert Cüce A. P.
Energetika, cilt.68, sa.1, ss.33-42, 2022 (Scopus)
- IV. **Impacts of Collector Radius and Height on Performance Parameters of Solar Chimney Power Plants: A Case Study for Manzanares, Spain**

ŞEN H., MERT CÜCE A. P., CÜCE E.

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.2, 2021 (Hakemli Dergi)

V. Impact of Tower Diameter on Power Output in Solar Chimney Power Plants

CÜCE P. M., SEN H., CÜCE E.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.253-263, 2021 (Hakemli Dergi)

VI. A thorough performance assessment of solar chimney power plants: Case study for Manzanares

CÜCE E., MERT CÜCE A. P., SEN H.

Cleaner Engineering and Technology, cilt.1, 2020 (Scopus)

VII. Improving Electricity Production in Solar Chimney Power Plants with Sloping Ground Design: An Extensive CFD Research

MERT CÜCE A. P., CÜCE E., ŞEN H.

Zeal Press, cilt.7, ss.122-131, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

I. Energy Improvement and Storage

Şen H., Mert Cüce A. P., Cüce E.

Localized Energy Transition in the 4th Industrial Revolution, Opeyeolu Timothy Laseinde, Andrew C. Eloka-Eboka, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.246-256, 2024

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. SOLAR CHIMNEY POWER PLANTS PERFORMANCE PARAMETERS AND HYBRID APPROACH EXAMPLES

ŞEN H., CÜCE E., MERT CÜCE A. P.

INTERNATIONAL 6th BURSA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Aralık 2024, ss.1000-1007, (Tam Metin Bildiri)

II. EFFECT OF WASTE HEAT UTILIZATION FOR SOLAR CHIMNEY POWER PLANTS ON SYSTEM PERFORMANCE

ŞEN H., CÜCE E., MERT CÜCE A. P.

INTERNATIONAL 6th BURSA SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Aralık 2024, ss.990-999, (Tam Metin Bildiri)

III. Performance impact of ground waste heat use for solar chimney power plants

CÜCE E., MERT CÜCE A. P., ŞEN H.

21st International Conference on Sustainable Energy Technologies, Shanghai, Çin, 12 - 14 Ağustos 2024, (Tam Metin Bildiri)

IV. Performance approach to solar chimney power plants: Chimney and collector effect

Şen H., Cüce E., Mert Cüce A. P.

Seventh International Hasankeyf Scientific Research and Innovation Congress, Batman, Türkiye, 23 - 24 Şubat 2024, ss.271-279, (Tam Metin Bildiri)

V. Potential of waste heat use in solar chimney power plants: Performance enhancement through soil-based heat storage medium

Şen H., Cüce E., Mert Cüce A. P.

Seventh International Hasankeyf Scientific Research and Innovation Congress, Batman, Türkiye, 23 - 24 Şubat 2024, ss.261-270, (Tam Metin Bildiri)

VI. Numerical analysis of the effect of material type on heat dissipation ducts in parabolic fin application

Cüce E., Mert Cüce A. P., Şen H.

20th International Conference on Sustainable Energy Technologies, Nottingham, İngiltere, 15 - 17 Ağustos 2023, ss.156-165, (Tam Metin Bildiri)

- VII. **NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF GROOVE GEOMETRY ON FIN PERFORMANCE IN RECTANGULAR FIN DESIGN**
Şen H., Cüce E., Mert Cüce A. P.
ICHEAS 4th International Conference On HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED Sciences, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 14 - 16 Nisan 2023, ss.152-157, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF ADDING PARALLEL GROOVES ON FIN PERFORMANCE IN RECTANGULAR FIN DESIGN**
Şen H., Cüce E., Mert Cüce A. P.
ICSHRS 4 th International Conference on Applied Sciences, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 14 - 16 Nisan 2023, ss.146-151, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **IMPACT OF DIVERGENCE ANGLE ON PERFORMANCE FIGURES OF SOLAR CHIMNEY POWER PLANTS: A COMPREHENSIVE CFD RESEARCH**
Mert Cüce A. P., Şen H., Cüce E.
VII-International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research, Frankfurt, Almanya, 28 - 30 Mart 2023, ss.344-351, (Tam Metin Bildiri)
- X. **THE EFFECT OF THE BARRIER DESIGN ON THE HEAT CONDUCTION IN DOUBLE GLASS WINDOWS**
Cüce E., Mert Cüce A. P., Şen H.
15 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Muş, Türkiye, 4 - 06 Mart 2023, ss.237-241, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF COLLECTOR HEIGHT IN SOLAR CHIMNEY POWER PLANTS**
Cüce E., Şen H., Mert Cüce A. P.
15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURALSCIENCES, Muş, Türkiye, 4 - 06 Mart 2023, ss.230-236, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Impact of support pillars on the thermal insulation performance of vacuum glazing**
Cüce E., Mert Cüce A. P., Şen H.
19th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ağustos 2022, ss.239-246, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Numerical investigation of barrier effect with air, argon and krypton gases in double glazing application**
Mert Cüce A. P., Cüce E., Şen H.
19th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ağustos 2022, ss.355-362, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **ANALYSIS OF THE EFFECT OF THE ENERGY STORAGE UNIT ON THE PERFORMANCE OF THE SOLAR CHIMNEY POWER PLANT WITH DIVERGENT CHIMNEY DESIGN THROUGH THE MANZANARES PILOT PLANT**
Cüce E., Mert Cüce A. P., Şen H.
18th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues, Kaunas, Litvanya, 24 - 27 Mayıs 2022, ss.81-88, (Özet Bildiri)
- XV. **NUMERICAL ANALYSIS OF THERMAL INSULATION PERFORMANCE OF DOUBLE GLAZING PRODUCTS USING AIR, ARGON AND KRYPTON**
Mert Cüce A. P., Cüce E., Şen H.
II-International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Batumi, Gürcistan, 26 - 28 Temmuz 2022, ss.1480-1486, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **Dünden bugüne güneş bacası güç santralleri: sistem güç çıkışına etki eden performans parametreleri**
Cüce E., Şen H.
EURO ASIA 7th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Trabzon, Türkiye, 21 - 22 Ağustos 2020, ss.256-262, (Özet Bildiri)

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2022 - Devam Ediyor

2210-A Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2021