

Doç.Dr. Hatice Sözer

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 3980](tel:+902122853980)

E-posta: sozerh@itu.edu.tr

Posta Adresi: Maslak Kampüsü 34469 Maslak İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, Illinois Institute Of Technology, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2002

Yüksek Lisans, University Of Colorado At Denver, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1997

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Identification of barriers to the Building Integrated Photovoltaic Design Process as Applied to Curtain Wall, Illinois Institute Of Technology, 2002

Yüksek Lisans, Evaluation of Ski Resorts Case study for Erciyes Mountain in Turkey & Design of four sessions resort hotel project, University Of Colorado At Denver, 1997

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Çevresel Modelleme, Mimarlık, Bina Bilgisi, Bina Tasarımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması Ve Yönetimi, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması Ve Yönetimi Anabilim Dalı, 2012 - 2021

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması Ve Yönetimi Anabilim Dalı, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Waste capacity and its environmental impact of a residential district during its life cycle

Sözer H., Sozen H.

ENERGY REPORTS, cilt.6, ss.286-296, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. An evaluation process for natural ventilation using a scenario-based multi-criteria and multi-interaction analysis

Utkucu D., Sözer H.

ENERGY REPORTS, cilt.6, ss.644-661, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Calibrating the building energy model with the short term monitored data A case study of a large-scale residential building**
Tuysuz F., Sözer H.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.224, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Interoperability and data exchange within BIM platform to evaluate building energy performance and indoor comfort**
Utkucu D., Sözer H.
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.116, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Dynamic evaluation method to increase the effect of the automation system on the building energy performance**
Sözer H., Tuysuz F.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.253, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Energy saving, global warming and waste recovery potential of retrofitting process for a district**
Sözer H., Sozen H.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.238, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Predicting the indoor thermal data for heating season based on short-term measurements to calibrate the simulation set-points**
Sözer H., Aldin S. S.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.202, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Evaluation of innovative sustainable design techniques from traditional architecture: a case study for the cold dry climatic region in Turkey**
Sözer H., Bekele S.
ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW, cilt.61, sa.3, ss.143-155, 2018 (AHCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Applying traditional architectural rules for energy efficiency and lateral structural stiffness to an 80 story tower**
Sozer H., Clark R. J., Elimeiri M.
ENERGY, cilt.36, sa.8, ss.4761-4768, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Improving energy efficiency through the design of the building envelope**
Sozer H.
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.45, sa.12, ss.2581-2593, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Waste Potential of a Building Through Gate-to-Grave Approach Based on Life Cycle Assessment (LCA)**
SÖZER H., Sözen H., Utkucu D.
International Journal of Sustainable Development and Planning, cilt.15, sa.2, ss.165-171, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Calculation of the Sensitivity Factors within the Defined Indexes in a Building Level**
Sözer H., Takmaz D.
JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS-JSDEWES, cilt.8, sa.1, ss.1-21, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **INVESTIGATION of a TRADITIONAL HOUSE based on its ENERGY CONSERVATION**
Utkucu D., SÖZER H.
Journal of Building Energy Environment : BEE, cilt.3, sa.3, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Energy Efficiency for Hot-Humid Climate Based On Openings and Roof Type, Adana Case**
YÜKSEL Ç. Y., SÖZER H.
International Multilingual Journal of Science and Technology (IMJST), cilt.4, sa.4, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Evaluation of Sustainable Design Strategies Based on Defined Indexes at a District Level**

Sözer H., Kükrer E.

JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS-JSDEWES, cilt.6, sa.4, ss.609-630, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Evaluating the effects of increasing of building height on land surface temperature**
Rad R., Rafieian M., Sözer H.
International Journal of Urban Management and Energy Sustainability (IJUMES), cilt.1, sa.1, ss.11-16, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Critical Factors in Reducing the Cost of Building Integrated Photovoltaic BIPV Systems**
SÖZER H., Elnimeiri M.
Architectural Science Review, cilt.50, sa.2, ss.115-121, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Critical Factors on Reducing the Cost of Building Integrated Photovoltaic (BIPV) Systems**
Sözer H., Elnimeiri M.
Architectural Science and Review, cilt.50, sa.2, ss.115-121, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Qualitative and Quantitative Evaluation of Energy Conversation Measures (ECM) Over Baseline as Given by ASHRAE**
Sözer H., Elnimeiri M.
Architectural Science and Review, cilt.49, sa.2, ss.127-132, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Desteklenen Projeler

Sözer H., Kirant H. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geleneksel Rus Şöminesi Isıtma Sisteminin Günümüz Mimarisinde Isı Akış Modellemesi, 2017 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SUSTAINABLE CITIES, 2015 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SMART CITIES, 2015 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, INVESTIGATING THE IMPORTANCE OF MEASUREMENT & VERIFICATION (M&V) STUDY FOR MAXIMIZING ENERGY SAVING IN EXISTING BUILDINGS, 2015 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effect Of High-Rise Developments On A Microclimate, 2015 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enrgy Efficient Building Design, 2013 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effect of High-Rise Developments on a Microclimate, 2012 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IDENTIFICATION OF BARBIERS TO BUILDING INTEGRATED RENEWABLE SYTEMS INTO THE TALL BUILDING DESIGN IN TURKEY, 2011 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Enstitüsü Binasının Yeşil Bina Kriterelrine Göre Mimari iyileştirme Çalışması, 2011 - 2018

Sözer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RESESRCH STRATEGİES İN TALL BUILDINGS, 2010 - 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):119

h-indeksi (WOS):3