

Doç.Dr. İrfan Uçkan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 444 5 065](tel:+904445065) Dahili: 28261

E-posta: irfanuckan@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/irfanuckan>

Biyografi

Van'da doğdu, ilk orta ve lise eğitimini Van'da tamamladı. 2000 yılında Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümünden mezun oldu. 2000-2005 yılları arasında özel sektörde mühendis olarak çalıştı. 2005 yılında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya başladı. 2006 yılında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalında Yüksek Lisansını tamamladı. 2007 yılında Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Doktora eğitimine başladı. 2012 Yılında doktora eğitimini tamamlayıp Yüzüncü Yıl Üniversitesin'de göreve başladı. 2013 Yılından bu yana Yrd.Doç olarak Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Makine Mühendisliği bölümünde çalışmalarına devam etmektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2006

Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Makine Mühendisliği, 2018 - 2018

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2018

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2015 - 2016

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2016

Verdiği Dersler

ISI TRANSFERİ, Lisans, 2016 - 2017
ISI DEĞİTİRİCİLER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
TERMODİNAMİK I (Makine Müh), Lisans, 2016 - 2017
TERMODİNAMİK II (Makine Müh), Lisans, 2015 - 2016
TERMODİNAMİK I (Gıda Müh), Lisans, 2015 - 2016
Makine Mühendisliğine giriş, Lisans, 2014 - 2015
Güneş enerjisi ve ısı uygulamalar, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Isı Değiştiriciler, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Akışkanlar mekaniği, Lisans, 2014 - 2015
Teknik resim, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Uçkan İ., Soğuk Bir İklimde Su Kaynaklı ve Güneş Enerjisi Destekli Bir Isı Pompası İle Sera Isıtma Simülasyonu, Yüksek Lisans, E.ARPACI(Öğrenci), 2020
Uçkan İ., Merkezi bir ısıtma sisteminde enerji ve ekserji analizi, Yüksek Lisans, E.ULUSOY(Öğrenci), 2020
Uçkan İ., Evaluation of Various Global Solar Radiation Models in Three City of Iraq: (Erbil-Duhok-Sulaymanyah), Yüksek Lisans, K.Mohammed(Öğrenci), 2016
Uçkan İ., INVESTIGATION OF APPLICABILITY OF A SOLAR ABSORPTION COOLING SYSTEM IN THREE CITIES OF NORTH IRAQ: (ERBIL-DUHOK-SULAYMANYA), Yüksek Lisans, A.Abdullah(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Nisan, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans, Makine Mühendisliği Bölümü, Aralık, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma, Makine Mühendisliği Bölümü, Ağustos, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma, Makine Mühendisliği Bölümü, Temmuz, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma, Makine Mühendisliği Bölümü, Temmuz, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma, Makine Mühendisliği Bölümü, Haziran, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma, Makine Mühendisliği Bölümü, Mayıs, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the effect of various solar collector types on a solar absorption cooling system**
Uçkan İ., Yousif A. A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.43, sa.7, ss.875-892,
2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Simulation of a solar absorption cooling system in Dohuk city of the Northern Iraq**
Uçkan İ., Yousif A. A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.42, sa.14, ss.1716-1732,
2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Estimation and comparison of various global solar radiation models on horizontal surface in a hot and dry region**
Uçkan İ., Khudhur K. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.15, sa.5, ss.358-370, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of operation conditions on the second law analysis of a desiccant cooling system**
Uçkan İ., YILMAZ T., Buyukalaca O.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.113, ss.1256-1265, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Development of an Artificial Neural Network Model for the Prediction of the Performance of a Silica-gel Desiccant Wheel**
Uçkan İ., Yılmaz T., Hurdogan E., Buyukalaca O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.12, sa.11, ss.1159-1168, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Exergy analysis of a novel configuration of desiccant based evaporative air conditioning system**
Uçkan İ., YILMAZ T., HURDOGAN E., BUYUKALACA O.
Energy Conversion and Management, cilt.84, ss.524-532, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Experimental investigation of a novel configuration of desiccant based evaporative air conditioning system**
Uçkan İ., Yılmaz T., HURDOGAN E., Büyükalaca O.
Energy Conversion and Management, cilt.65, ss.606-615, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Investigation of solar energy utilization in a novel desiccant based air conditioning system**
Hurdogan E., Buyukalaca O., Yılmaz T., Hepbasli A., Uçkan İ.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.55, ss.757-764, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Merkezi Bir Isıtma Sisteminde Enerji ve Ekserji Analizinin Eksergoekonomik Yönden Değerlendirilmesi**
Uçkan İ., Ulusoy E.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.3, ss.12-21, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Van İklim Şartlarında Su Kaynaklı Ve Güneş Enerjisi Destekli Bir Isı Pompası İle Sera Isıtma Simülasyonu**
Uçkan İ., Arpacı E.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.799-807, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Analysis of Solar Radiation Data in Van, Turkey**
Uçkan İ.
CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.14, sa.4, ss.421-427, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Exergy Analysis of Solar Radiation Based on Long Term for Van City**
Uçkan İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.20, sa.3, ss.579-584, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Nem almalı bir soğutma sisteminin termodinamik analizi**
Uçkan İ., Yılmaz T.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.26, ss.113-120, 2011 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Buharlaştırılmalı soğutma sistemi kullanılarak fotovoltaik güneş panellerinin performansının iyileştirilmesi**
Uçkan İ.
V. Uluslararası mühendislik ve fen bilimleri kongresi 2019 VAN, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.1-11
- II. **Cooling Towers Designs and Applications**
Uçkan İ.
International Conferences on Engineering and Technologies (ICENTE19), Konya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2019, ss.1
- III. **INVESTIGATION OF CLOUD COVER BASED SOLAR RADIATION MODELS ON A HORIZONTAL SURFACE**
Uçkan İ., Khudhur K. M.

- International congress on engineering and architecture (ENAR), Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.1-12
- IV. **Evaluation of various global solar radiation models based on sunshine duration in Erbil, Iraq**
Uçkan İ., Khudhur K. M.
4. European Conference on Renewable Energy Ssystems (ECRES), İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016, ss.1
- V. **Investigation of Applicability of a Solar Absorbtion Cooling Ssystem in ERBİL City of North IRAQ**
Uçkan İ., Yousif A. A.
Conference on advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.384-393
- VI. **Effect of Operation Condition on Moisture Removal in a Desiccant Cooling System İrfan Uçkan**
Uçkan İ., Yılmaz T., büyükalaca o.
ICEAI, Osaka, Japonya, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.268-276
- VII. **Investigation of Reheat in Air-Conditioning Systems**
Uçkan İ., Yılmaz T.
rehva, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2012, ss.1-8
- VIII. **Desisif evaporatife bir iklimlendirme sisteminde konfor şartlarının incelenmesi**
Uçkan İ., Yılmaz T., hürdoğan E., Büyükalaca O.
X. Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2012, ss.495-506
- IX. **DESİSİF-EVAPORATİF BDR SOĞUTMA SDSTEMİNİN ENERJİ ANALİZİ**
Uçkan İ., hürdoğan E., Büyükalaca O., YILMAZ T.
Anadolu Enerji sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 22 Haziran - 24 Mayıs 2011, ss.1-5
- X. **FIRST EXPERIMENTAL RESULTS OF A DESICCANT BASED EVAPORATIVE COOLING SYSTEM IN ADANA**
Uçkan İ., Yılmaz T., hürdoğan E., Büyükalaca O.
roomvent, Trondheim, Norveç, 19 - 22 Haziran 2011, ss.1545-1600
- XI. **Nem almalı bir iklimlendirme sisteminin analizi**
hürdoğan E., Yılmaz T., Büyükalaca O., Uçkan İ.
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.262-265
- XII. **DESİSİF-EVAPORATİF SOĞUTMA SİSTEMİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
Uçkan İ., hürdoğan E., Büyükalaca O., YILMAZ T.
X. Ulusal tesisat mühendisliği kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.1333-1343
- XIII. **NEM ALMALI BİR İKLİMLENDİRME SİSTEMİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
hürdoğan E., Büyükalaca O., YILMAZ T., Uçkan İ.
X. Ulusal tesisat mühendisliği kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.1347-1355
- XIV. **PİLOT BİR DESİSİF İKLİMLENDİRME SİSTEMİNDE İLK ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
hürdoğan E., Büyükalaca O., Yılmaz T., Uçkan İ.
IX. Ulusal tesisat mühendisliği kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2009, ss.195-206

Desteklenen Projeler

- Uçkan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğutma kuleleri tasarımları ve uygulamaları, 2019 - 2020
- Uçkan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yatay bir yüzey üzerine gelen güneş radyasyonu modellerinin bulut örtüsü kullanılarak incelenmesi, 2018 - 2019
- Uçkan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Absorbsiyonlu bir soğutma sisteminin simülasyonu, 2016 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

- ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
- ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
- INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
- Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020
- Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Energy conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

International Journal of Hospitality Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Scientia Iranica International Journal of Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

International journal of green energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

International Journal of Heat and Mass transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Energy conversion and management, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):94

h-indeksi (WOS):4