

Asst. Prof. Kadir İSA

Personal Information

Email: isa@istanbul.edu.tr

Education Information

Doctorate, Sakarya University, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Istanbul University, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, Turkey 1991 - 1993

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim, Makina Eğitimi, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Designing High-Performance Healthcare HVAC Systems, ASHRAE Learning Institute-New York, 2014

Education Management and Planning, Data Center Energy Efficiency, ASHRAE Learning Institute-New York, 2014

Education Management and Planning, Mathematical Optimization Techniques and Applications in HVAC, ASHRAE Learning Institute-New York, 2014

Education Management and Planning, HVACR and Plumbing Instructor Workshop, AHRI (ABD), 2008

Education Management and Planning, Air Conditioning and Refrigeration Instruction, Eastern Florida State College, 1989

Education Management and Planning, Curriculum Studies in Technical Education, Huddersfield University-Faculty of Education, 1988

Dissertations

Doctorate, Dikdörtgen Kesitli Bir Kanaldaki Kararsız Isı Transferinin Sayısal İncelenmesi, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2009

Postgraduate, Soğutma Kulesi Tasarımında Etkin Olan Dış Ortam Koşulları ve Diğer Faktörler, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Makina Mühendisliği, 1993

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Thermodynamics, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Thermal Systems, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2010 - Continues

Lecturer, Sakarya University, Akyazı Myo, İklimlendirme Soğutma Teknolojisi, 2006 - 2010
Lecturer, Istanbul University, Teknik Bilimler Myo, İklimlendirme Soğutma Teknolojisi, 1993 - 2006
Lecturer, Istanbul Technical University, Düzce Myo, İklimlendirme Soğutma, 1988 - 1993

Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - 2015
İstanbul Üniversitesi, Teknik Bilimler Myo, 2000 - 2002

Courses

Soğutma İlkeleri, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Isıtma Sistemleri, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Havalandırma Sistemleri, Undergraduate, 2015 - 2016
İklimlendirme Tekniği, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Makina Projesi I, Undergraduate, 2015 - 2016
Havalandırma Sistemleri, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2012 - 2013
Isıtma Sistemleri, Undergraduate, 2013 - 2014
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2012 - 2013
Laboratuvar 2, Associate Degree, 2012 - 2013
Laboratuvar 1, Associate Degree, 2012 - 2013
Havalandırma Sistemleri, Undergraduate, 2011 - 2012

Advising Theses

İSA K., Klima Santrallerindeki Nemlendirme Sürecinin İncelenmesi, Postgraduate, B.Çiçek(Student), 2012

Jury Memberships

Competition, İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ TASARIM VE UYGULAMA YARIŞMASI, İKLİMLENDİRME SANAYİ İHRACATÇILAR BİRLİĞİ (İSİB), February, 2016
Competition, İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ TASARIM VE UYGULAMA YARIŞMASI, İKLİMLENDİRME SANAYİİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ (İSİB), April, 2015
Post Graduate, Evaluation of Technical and Economic Aspects Solar Photovoltaic Plants Built Under Different Climate Conditions and Feed-In Tariff Zones, Marmara Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, March, 2015
Competition, İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ TASARIM VE UYGULAMA YARIŞMASI, İKLİMLENDİRME SANAYİİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ (İSİB), May, 2014

Articles Published in Other Journals

- I. VRF Sistemler ve Kuru Soğutucular
İSA K.
ISK Teknik, no.52, pp.5-10, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- II. Soru ve Cevaplarla Florlu Gazlar (F-Gaz) Yönetmeliği
İSA K.

- ISK Teknik, no.51, pp.5-10, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- III. **Soğutma Sistemlerinde Ölçme ve Değerlendirmenin Enerji Verimliliği Açısından Önemi**
İSA K., Bulgurcu H., Adaköy M.
ISK Teknik, no.43, pp.5-10, 2014 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Design Criteria and Software Development for Finned Tube Evaporator Using R744**
Canbaz H., Söylemez E., İSA K.
The REHVA European Hvac Research Journal, pp.38-39, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **SOĞUTMA KULELERİ TASARIMINDA ETKİN OLAN DIŞ ORTAM KOŞULLARI VE DİĞER FAKTÖRLER**
GÜVEN H. R., Alnıpak B., İSA K.
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI 1. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, no.2, pp.1, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **İklimlendirme Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği**
İSA K., Onat A.
Friterm Yayınları-Doğa Yayıncılık, İstanbul, 2012
- II. **Bireysel Klima Sistemleri**
İSA K.
Doğa Yayıncılık, İstanbul, 2004

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ev Tipi Buzdolapları Standartları ve Performans Testleri Üzerine Bir Çalışma**
Söylemez E., Onat A., İSA K., Ekmekçi İ.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2015), Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.10-15
- II. **FLORLU GAZLAR (F-GAZ) YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDA EC 303-2008'E DAYALI YETERLİLİK MODELİ**
İSA K., Onat A.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.100-110
- III. **Florlu Gazlar İle İlgili Avrupa Birliği Düzenlemeleri: F-Gaz Yönetmeliği**
Bulgurcu H., İSA K., Onat A.
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu (İKSES 2012), Balıkesir, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.1-10
- IV. **İki Farklı Yöntemle Üretilen Vitrin Tipi Bir Ticari Soğutucunun Isıl Yük Performanslarının İncelenmesi**
Bulgurcu H., Onat A., İSA K.
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu (İKSES 2012), Balıkesir, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.5-10
- V. **Alternatif Soğutucu Akışkan Kullanan Paket Soğutma Sistemleri İçin Boru Çaplarının Belirlenmesi**
Bulgurcu H., İSA K.
10. Tesisat Mühendisliği Kongresi-Soğutma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 April 2011, pp.25-40
- VI. **3-D Turbulent Unsteady Heat Transfer in Rectangular Duct with arrays.**
İSA K., Ekmekçi İ., GÜVEN H. R., Sözbir N.
International Conference on Heat Transfer Thermal Engineering and Environment (HTR 09), Moskova, Russia, 20 August 2009 - 22 September 2008, pp.1
- VII. **3-D Numerical Modelling of Unsteady Heat Transfer in Rectangular Duct**
İSA K., Ekmekçi İ., GÜVEN H. R., Sözbir N.
7th Annual International Energy Conversion Engineering Conference, Denver, United States Of America, 2 - 05 August 2009, pp.1

- VIII. **3-D Turbulent Unsteady Heat Transfer in a Rectangular Duct with Arrays**
İsa K., Ekmekçi İ., Guven H. R., Sozbir N.
7th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE '09),
Moscow, Russia, 20 - 22 August 2009, pp.63-64
- IX. **Farklı Fin Aralıklarına Sahip Kondenserli Split Klimaların Performans Testleri**
Ekmekçi İ., Erdoğan E., İSA K.
1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 October 2008, pp.40-45
- X. **Adsorpsiyonlu İklimlendirme Sisteminin Lokomotiflerdeki Makinist Kabinine Uygulanması**
İSA K., SÖZBİR N., Ekmekçi İ.
Uluslararası Demiryolu Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 04 December 2006, pp.5-10
- XI. **Performance Comparison of Alternative Air Conditioning Systems for a Hotel Application**
Ekmekçi İ., İSA K.
The Second International Green Energy Conference, Canada, 1 - 04 July 2006, pp.55-60
- XII. **Expectations in Vocational and Technical Education in Turkey**
GÜVEN H. R., Ekmekçi İ., İSA K.
International Conference EDU- World 2004, Education Facing the Contemporary Problems, Pitesti, Romania, 01
June 2004 - 02 June 2006, pp.1
- XIII. **Su Soğutma Gruplarında Periyodik Koruyucu Bakımın Önemi**
İSA K., ÖZÇELEBİ S.
6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Turkey, 1 - 04 April 2000, pp.479-486
- XIV. **Su-Glikol Dolaşımli Buz Depolamalı Sistemler ve Tasarımı**
ÖZÇELEBİ S., İSA K.
5. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Turkey, 1 - 04 April 1998, pp.20-30
- XV. **Su-Buz Dolaşımli Buz Depolama Sistemleri**
ÖZÇELEBİ S., İSA K.
5. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Turkey, 1 - 04 April 1998, pp.33-43
- XVI. **Su Soğutma Kuleleri Tasarımında Etkili Olan Dış Ortam Koşulları ve Diğer Faktörler**
GÜVEN H. R., Alnıpak B., İSA K.
1. Ulusal Tesisat Mühendisliği, İzmir, Turkey, 15 - 17 April 1993, pp.1

Supported Projects

İSA K., EU Supported Other Project, CFC ve HCFC Soğutkanların Geri Kazanılması ve İyileştirilmesi Yöntemlerinin
İncelenmesi, 2009 - 2010

Activities in Scientific Journals

ISK Teknik, Editor, 2007 - 2015

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Soğutma Sanayi İşadamları Derneği (SOSİAD), Member, 2016 - Continues
İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği (İSKİD), Member, 2014 - Continues
ISKAV, Member, 2014 - Continues
Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı (ISKAV), Member, 2012 - Continues
American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Member, 2010 - Continues
Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği (TIBTD), Member, 1990 - Continues

Scientific Refereeing

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, National Scientific Refreed Journal, August 2016

TUBITAK Project, June 2016

TUBITAK Project, April 2016

TUBITAK Project, October 2015

TUBITAK Project, August 2015

TUBITAK Project, July 2015

TUBITAK Project, June 2015

TUBITAK Project, May 2015

TUBITAK Project, April 2015

TUBITAK Project, January 2015

TUBITAK Project, September 2014

TUBITAK Project, April 2012

Scientific Research / Working Group Memberships

ASHRAE-Istanbul University Mechanical Engineering Student Branch, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Türkiye,

<http://muhendislik.istanbul.edu.tr/makine/>, 2015 - Continues

CEN/TC 156 'Ventilation for Buildings', Türk Standartları Enstitüsü / CEN - CENELEC, Türkiye, <http://www.tse.org.tr>, 2014 - Continues

ASHRAE Turkish Chapter Student Activities Chair, ASHRAE, Türkiye, 2014 - Continues

ASHRAE Technical Committee 3.3 - Refrigerant Contaminant Control, American Society of HVACR Engineers, Amerika Birleşik Devletleri, <http://tc33.ashraetcs.org/>, 2014 - Continues

Metrics

Publication: 23

Congress and Symposium Activities

ASHRAE Winter Conference/AHR Expo, Attendee, Chicago, United States Of America, 2015

2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Attendee, Balıkesir, Turkey, 2014

ASHRAE Region at Large Committee Meeting, Attendee, Madrid, Spain, 2014

ASHRAE Winter Conference / AHR Expo, Attendee, New York, United States Of America, 2014

ASHRAE Winter Conference / AHR Expo, Attendee, Dallas, United States Of America, 2013

ATMOsphere 2012 Europe, Attendee, Brüksel, Turkey, 2012

DKV-International Heat Pump Symposium, Attendee, Nürnberg, Germany, 2008

Awards

İSA K., Tesisat Mühendisliği'nin Gelişimine Verilen Katkı, 12. Tesisat Mühendisliği Kongresi Düzenleme Kurulu, April 2015

İSA K., Takdir Belgesi, Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü, July 2007

İSA K., Appreciation for Outstanding Support to the Educational System, Delaware Eyaleti - ABD, January 2006