

Prof.Dr. İsak KOTCİOĞLU

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 442 231 4910](tel:+904422314910)

Web: <https://www.atauni.edu.tr/isak-kotcioglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7309-4840

Yoksis Araştırmacı ID: 100755

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, Türkiye 1989 - 1993

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, Türkiye 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fenbilimleri, Makina, Türkiye 1987 - 1989

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina, Türkiye 1978 - 1982

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, -, -, 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, İçerisinde Peryodik Olarak Daralayan-Genisleyen Yönlendiriciler İçeren Dikdörtgen Kesitli Kanallarda Akış ve Isı Transferinin İncelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, 1993

Yüksek Lisans, Düşey Bir Boruda Su Buharının Yogunlaşmasına Yogusmayan Gazların Etkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, 1989

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1983 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Sınır Tabaka Teorisi, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022
İleri Akışkanlar Mekaniği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2022 - 2023
Isı transferi ve Akışkanlar Mekaniğinde sayısal Yöntemler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Mak.Müh.Mat.Uyg., Lisans, 2017 - 2018
Isı Transferi, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Kotcioğlu İ., Airfoil Tip Kanatlı Çapraz Akışlı Isı Değiştiricisinde Akış ve Isı Transferinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, O.KAAN(Öğrenci), 2021
Kotcioğlu İ., Ağaç şekilli dal kanallı zıt ve paralel akışlı ısı değiştiricisinin ısı transferi ve akış karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.BUĞRA(Öğrenci), 2017
KOTCİOĞLU İ., Farklı Bifurkasyon Modellerinde Newtonien ve Non Newtonien Akışlarda Akış ve Isı Transferinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi, Doktora, M.Nasiri(Öğrenci), 2016
KOTCİOĞLU İ., RİJİT VE ELASTİK ÖZİLLEKLERDE FARKLI FRACTAL YAPILARDA NEWTONIAN VE NON-NEWTONIAN AKIŞ VE ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Doktora, m.allahyari(Öğrenci), 2016
Kotcioğlu İ., Çapraz akışlı (HRV) sisteminde farklı kanatçıkların ısı ve akışın deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.NASIRI(Öğrenci), 2013
Kotcioğlu İ., Karbon nanotüplerin ısı analizi, Yüksek Lisans, N.DOĞAN(Öğrenci), 2013
Kotcioğlu İ., Farklı tipte kanatçıkların çapraz akışlı ısı değiştiricisinde deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ÖMEROĞLU(Öğrenci), 2007
Kotcioğlu İ., Periyodik olarak daralan-genişleyen türbülator içeren dikdörtgen kesitli kanallarda ısı geri kazanım vantilatörü üzerine deneysel çalışma, Yüksek Lisans, S.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical thermal analysis of armchair (6,6) and zig-zag (12,0) carbon nano-tubes (CNTs)**
KOTCİOĞLU İ., Mustafaoglu M., DOĞAN N.
Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental investigation of heat transfer from different pin fin in a rectangular channel**
Caliskan S., DOĞAN A., KOTCİOĞLU İ.
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.32, sa.4, ss.376-392, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Heat transfer analysis of armchair (5,5) and zigzag (10,0) carbon nanotubes**
KOTCİOĞLU İ., Khalaji M. N., doğan N.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **The Second Law Analysis of Thermodynamics for the Plate-Fin Surface Performance in a Cross Flow Heat Exchanger**
Khalaji M. N., KOTCİOĞLU İ., Caliskan S., Cansız A.
JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.141, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Heat transfer analysis of a rectangular channel having tubular router in different winglet configurations with Taguchi method**
KOTCİOĞLU İ., KHALAJI M. K., CANSIZ A.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.132, ss.637-650, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Design Analysis of Impinging Jet Array Heat Transfer From a Surface With V-Shaped and Convergent-Divergent Ribs by the Taguchi Method**
Caliskan S., Khalaji M. N., Baskaya S., KOTCİOĞLU İ.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.37, sa.15, ss.1252-1266, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **THE EFFICIENCY ANALYSIS OF A FINNED CROSS-FLOW HEAT RECOVERY UNIT**

- KOTÇİOĞLU İ., Cansız A.
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.28, sa.1, ss.9-22, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental investigation for optimization of design parameters in a rectangular duct with plate-fins heat exchanger by Taguchi method**
KOTÇİOĞLU İ., Cansız A., Khalaji M. N.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.50, sa.1, ss.604-613, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Clean and sustainable energy policies in Turkey**
Kotcioglu I.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.15, sa.9, ss.5111-5119, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental study on the heat transfer and pressure drop of a cross-flow heat exchanger with different pin-fin arrays**
KOTÇİOĞLU İ., Caliskan S., Baskaya S.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.47, sa.9, ss.1133-1142, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Heat Transfer Properties and Energy-Exergy Efficiency in a Finned Cross-Flow Heat Recovery Unit**
KOTÇİOĞLU İ., Cansız A.
JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.133, sa.4, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Transient Turbulent Flow and Heat Transfer Phenomena in Plate-Fin Type Cross-Flow Heat Exchanger**
KOTÇİOĞLU İ., Cansız A., ÇALIŞKAN S., BAŞKAYA Ş.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.32, sa.1, ss.20-32, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Second law analysis and heat transfer in a cross-flow heat exchanger with a new winglet-type vortex generator**
KOTÇİOĞLU İ., Caliskan S., CANSIZ A., Baskaya S.
ENERGY, cilt.35, sa.9, ss.3686-3695, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Cooling of a cpu with heat pipes using different refrigeration fluids Farkli soğutucular kullanarak cpu' nun isi borulari ile soğutulmasi**
KOTÇİOĞLU İ., Çalışkan S., MANAY E.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.29, sa.2, ss.109-116, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Sizing problem for a cross flow heat exchanger with wing-type vortex generator**
KOTÇİOĞLU İ., Caliskan S., Ozdemir V., Baskaya S.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.45, sa.10, ss.1239-1246, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **An experimental investigation of heat transfer enhancement in a rectangular duct with plate fins**
KOTÇİOĞLU İ., Caliskan S., AYHAN T., BAŞKAYA Ş.
Heat Transfer Research, cilt.40, sa.3, ss.263-280, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **COOLING OF A CPU WITH HEAT PIPES USING DIFFERENT REFRIGERATION FLUIDS**
KOTÇİOĞLU İ., ÇALIŞKAN S., Manay E.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.2, ss.109-116, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **MODELING OF TWO-PHASE FLOW INSTABILITIES IN CONVECTIVE IN-TUBE BOILING HORIZONTAL SYSTEMS**
KAKAÇ S., Venkataraman M. R., Pramuanjaroenkij A., KOTÇİOĞLU İ.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.1, ss.107-116, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Experimental investigation of a cross-flow heat exchanger with wing-type vortex generators**
KOTÇİOĞLU İ., ÇALIŞKAN S.
JOURNAL OF ENHANCED HEAT TRANSFER, cilt.15, sa.2, ss.113-127, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Experimental investigation of thermal resistance of a heat sink with hexagonal fins**
Yakut K., ALEMDAROGLU N., Kotcioglu I., Celik C.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.26, ss.2262-2271, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Optimum design parameters of a heat exchanger**

Sahin B., Yakut K., Kotcioglu I., Celik C.

APPLIED ENERGY, cilt.82, sa.1, ss.90-106, 2005 (SCI-Expanded)

XXII. An approach to heat and mass transfer analysis during film condensation inside a vertical tube

KOTCİOĞLU İ., Uyarel A., KAYGUSUZ K., Gullapoglu S., Dincer I.

International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.20, sa.2, ss.265-277, 1993 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Numerical Analysis Velocity Contours k-ε Model of RNG, Standard and Realizable Turbulence for Different Geometries**
Kotcioglu İ.
International Journal of Innovative Research and Reviews, cilt.1, sa.3, ss.29-34, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Tree Shaped in Channels Parallel and Counter Flow Through Heat Exchanger Heat Transfer and Flow Investigation of Characteristic**
ÇOLAK A. B., KOTCİOĞLU İ., KHALAJİ M. N.
Hittite Journal of Science and Engineering, ss.33-49, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Experimental and Numerical Investigation of Heat Transfer in Different Winglet- Surface in a Vertical Rectangular Duct**
MANSOUR N. K., AFSHARI F., KOTCİOĞLU İ.
International Journal of Innovative Research and Reviews, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Thermal performance and pressure drop of different pin fin geometries**
KOTCİOĞLU İ.
Hittite Journal of Science & Engineering, cilt.1, ss.13-20, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Geçici Rejimde Düşey Silindirlerde Havuz Film Kaynamanın Deneysel İncelenmesi**
BÖLÜKBAŞI A., ÇİLOĞLU D., KOTCİOĞLU İ.
Isi Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, cilt.26, ss.21-27, 2006 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **KAZANLAR VE ISI DEĞİŞTİRİCİLER**
Kotcioglu İ.
makine teçhizatı, prof.dr. Kadir BİLEN, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Limosollu Naci Öğretim Yayınları, Erzurum, ss.39-75, 2019
- II. **KAZANLAR VE ISI DEĞİŞTİRİCİLER**
KOTCİOĞLU İ.
makine teçhizatı, Prof.Dr. Kadir Bilen, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Limosollu Naci Öğretim Yayınları, Erzurum, ss.39-75, 2018
- III. **KAZANLAR VE ISI DEĞİŞTİRİCİLER**
KOTCİOĞLU İ.
makine teçhizatı, Prof.Dr. Kadir Bilen, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Limosollu Naci Öğretim Yayınları, Erzurum, ss.39-75, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BİR ATARDAMAR İÇERİSİNDE PULSATİLE AKIŞ NEWTONİAN AND NON-NEWTONİAN KAN AKIŞINA AİT ÖZELLİKLERİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK ARAŞTIRILMASI**
Kotcioglu İ.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi / 22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14

Eylül 2019, cilt.1, ss.142-155

- II. **AĞAÇ ŞEKİLLİ DAL KANALLARDA ZIT VE PARALEL AKIŞLI ISI DEĞİŞTİRİCİSİNDEN ISI TRANSFERİ VE AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ**
çolak a. b., KOTÇİOĞLU İ., KHALAJİ M. K.
21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- III. **Altıgen ve kare kanatçıklı çapraz akışlı ısı değiştiricisinde ısı transferinin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi**
KOTÇİOĞLU İ.
ULIBTK'15, Balıkesir, Türkiye, 02 Eylül 2015 - 05 Temmuz 2001, ss.1020-1037
- IV. **Kare Kanatçıklı Çapraz Akışlı Hrv Isı Değiştiricisinde Isı ve Akışın Ansys Fluent de İncelenmesi**
KOTÇİOĞLU İ.
ULIBTK'13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- V. **Numerical analysis in a Rectangular Duct Heat Exchanger with Heat Sink Plate Fins Using CFD**
KOTÇİOĞLU İ.
Sixth International Conference on Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2012
- VI. **Investigation of Efficiency In a Cross Flow Heat Recovery Unit Equipped With CDLVGs**
KOTÇİOĞLU İ.
Proceedings of the Global Conference on Global Warming, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2008, ss.1267-1280
- VII. **Time Dependent Turbulent Flow and Heat Transfer Characteristics in Plate Fin Type Cross Flow Heat Exchanger**
KOTÇİOĞLU İ.
Proc. Of the Global Conference on Global Warming, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2008, ss.1281-1294
- VIII. **Düşey Bir Silindirde Havuz Film Kaynamanın İncelenmesi**
KOTÇİOĞLU İ.
15.Ulusal Isı Bilim ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2005, ss.420-426
- IX. **Düşey Silindirlerde Havuz Film Kaynamanın İncelenmesi**
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., KOTÇİOĞLU İ.
ULIBTK'05 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.1, ss.420-426
- X. **Düşey Dikdörtgen Kesitli Bir Kanalda Farklı Kanatçıklı Yüzeylerde Isı Transferinin İncelenmesi**
KOTÇİOĞLU İ.
GAP IV. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002
- XI. **Su ve Farklı Koh Çözeltilerinde Film Kaynamada Sınır Tabaka Kalınlıklarının İncelenmesi**
KOTÇİOĞLU İ.
GAP IV. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002
- XII. **Soğurmalı Soğutma Sisteminin Deney Sonuçlarının İncelenmesi**
KOTÇİOĞLU İ.
Ulusal Isı Bili ve Tekniği Kongresi, Konya, Türkiye, 17 - 19 Temmuz 2001
- XIII. **Effect of Boundary Layer Thickness on the Heat Transfer During Film Boiling at Vertical Cylinders**
KOTÇİOĞLU İ.
14th Int.Congress of Chemical and Process Eng, prag, Çek Cumhuriyeti, 22 - 24 Haziran 2000
- XIV. **TWO PHASE FLOW DYNAMIC INSTABILITIES IN BOILING SYSTEM**
KAKAÇ S., KOTÇİOĞLU İ.
The 12th International Symposium on Transport Phenomena, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2000, ss.19-27
- XV. **Simultaneous Heat Mass Transfer During Filmwise Condensation Inside a vertical Tube**
KOTÇİOĞLU İ.
14th Int.Congress of Chemical and Process Eng, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 13 - 15 Haziran 2000
- XVI. **Analysis of Pressure Drop Type Instabilities and Thermal Oscilations in a Horizontal in Tube Boiling System**
KOTÇİOĞLU İ.
The 12th Int.Symposium on Transport Phenomena, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Temmuz 2000
- XVII. **Düşey Silindirlerde Film Kay namada Isı Transferinin incelenmesi**

KOTÇIOĞLU İ.

12.Ulusal Isı Bili ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Türkiye, 20 - 22 Temmuz 1999, cilt.90, ss.210-214

- XVIII. **Second Law Analysis for Augmentation of Heat Transfer in a Rectangular Channel by Means of Wing Type Vortex Generator**

KOTÇIOĞLU İ.

11th international conference on thermal engineering and thermogrammetry (THERMO), Budapest, Macaristan, 16 - 18 Haziran 1999, ss.98-103

- XIX. **Düşey Borularda Su Buharının Yoğunlaşmasına Yoğuşmayan Gazların Tesiri**

KOTÇIOĞLU İ.

Türk Isı Bilim ve Tekniği derneği Enerji Yönetimi ve Teknik Sorunlar, Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Haziran 1992, ss.427-440

- XX. **İçerisinde Periyodik Olarak Daralan Genişleyen Yönlendiriciler İçeren Dikdörtgen Kesitli Kanallarda Akış ve Isı Transferinin İncelenmesi**

KOTÇIOĞLU İ.

2. Soğutma ve İklimlendirme Kongresi, Adana, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 1992, ss.347-358

Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 346

Atıf (Scopus): 393

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

Johnson Kalıp Sanayi