

Prof. Dr. ABUZER ÖZSUNAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozsunar@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ozsunar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3180-8005

Yoksis Araştırmacı ID: 59743

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1993 - 1999

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1988 - 1993

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yatay ve eğimli kanallarda laminar akışta karışık konveksiyon ile ısı transferinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Linyit yakılan sobaların deneysel incelenmesi ve soba kovanında ısı transferi analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1991

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1988 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2020

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2019

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

Verdiği Dersler

MOMENTUM VE KÜTLE TRANSFERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği(ASELSAN AKADEMİ), Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İleri Akışkanlar Mekaniği, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Makine Müh. Giriş, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Ölçme ve Veri Değerlendir, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Özsunar A., Buhar odası yaklaşımı ile uzay uygulamalarında elektronik soğutma performans analizi, Yüksek Lisans, B.BODUR(Öğrenci), 2022

Özsunar A., Koşal A., Yüksek en-boy oranlı düz dikdörtgen mikro kanallı ısı kuyularının sayısal ve deneysel incelenmesi, Doktora, M.PARLAK(Öğrenci), 2022

ÖZSUNAR A., Serpantin Kanallı Proton Aktaran Membran Yakıt Hücresinin Sayısal Çözümü, Yüksek Lisans, H.gÜNÜŞEN(Öğrenci), 2019

ÖZSUNAR A., Güdümlü füzelerde kullanılan baskı devre kartlarındaki gerinimlerin deneysel olarak tespiti ve füze ateşleme mekanizmasına etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.ARINÇ(Öğrenci), 2019

ÖZSUNAR A., Flanş bağlantılı reaktör basınç kabının yüksek basınç ve sıcaklık altındaki termo mekanik analizi, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2019

ÖZSUNAR A., Elektronik cihazlarda termoelektrik soğutucu ve ısı borusu soğutma performansının sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ÇELİK(Öğrenci), 2019

ÖZSUNAR A., Yerden soğutma sisteminin deneysel olarak incelenmesi için ashrae 138 standardına uygun bir test odasının tasarımı, kurulumu ve performans testleri, Yüksek Lisans, G.ŞAHİN(Öğrenci), 2019

Özsunar A., Serpantin kanallı proton aktaran membran yakıt hücresinin sayısal çözümü, Yüksek Lisans, H.GÜNÜŞEN(Öğrenci), 2019

ÖZSUNAR A., Plazma tabancalarındaki plazma oluşumunun sayısal modellenmesi ve parametrik incelenmesi, Yüksek Lisans, F.DEMİR(Öğrenci), 2018

ÖZSUNAR A., Absorpsiyonlu kombine elektrik üretim sisteminin termodinamik analizi, Yüksek Lisans, Z.ABDUALRAHMAN(Öğrenci), 2017

ÖZSUNAR A., Argon DC taşınmaz ark plazma torçunun üç boyutlu simülasyonu, Yüksek Lisans, W.KHALED(Öğrenci), 2016

ÖZSUNAR A., Melez HVAC sistemlerinde en uygun ısıtım-taşıma oranının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2015

ÖZSUNAR A., Bir kısmı kesilmiş ısı alıcılarından meydana gelen minikanalların ısı ve akış performansının sayısal olarak incelenmesi ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, U.ÇINGİ(Öğrenci), 2013

ÖZSUNAR A., Toz metal silindirik bir parçanın su verme işleminin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, G.PEKER(Öğrenci), 2008

ÖZSUNAR A., Çok katmanlı elektronik elemanlarda ısı iletiminin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, F.NUSRET(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- High aspect ratio microchannel heat sink optimization under thermally developing flow conditions based on minimum power consumption**
Parlak M., ÖZSUNAR A., KOŞAR A.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.201, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Investigation of the effect of gas flow rate and electric current on plasma jet temperature and velocity at torch exit by CFD analysis**
Sunjuq W. K. W., Yurtkuran E., Özsunar A., Ünal R.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, ss.361-369, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal transport in thin dielectric films with minute size aluminum dot in relation to microelectronics**
Ali H., Yilbas B. S., Al-Sharafi A., ÖZSUNAR A.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.127, ss.1025-1035, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Potential for using recycled glass sand in engineered cementitious composites**
Siad H., Lachemi M., Sahmaran M., Mesbah H. A., Hossain K. M. A., ÖZSUNAR A.
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.69, sa.17, ss.905-918, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation of energy-optimum radiant-convective heat transfer split for hybrid heating systems**
Evren M. F., ÖZSUNAR A., Kilkis B.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.127, ss.66-74, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A NUMERICAL FORMULATION OF HEAT CONDUCTION IN IRREGULAR, STATIC OR TRANSLATING/ROTATING, PLANAR DOMAINS**
bin Mansoor S., ÖZSUNAR A., Yilbas B. S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.4, ss.727-733, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **A NUMERICAL INVESTIGATION TO THE EFFECT OF POROSITY ON THE COOLING CURVES OF THE POWDER CYLINDER SPECIMEN FOR QUENCHING PROCESSES**
ÖZSUNAR A., Peker G.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.2, ss.299-309, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **The prediction of maximum temperature for single chips' cooling using artificial neural networks**
ÖZSUNAR A., ARCAKLIOĞLU E., Nusret Dur F.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.45, sa.4, ss.443-450, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental investigation of mixed convection heat transfer in a horizontal and inclined rectangular channel**
Ozsunar A., Baskaya Ş., Sivrioglu M.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.38, sa.3, ss.271-278, 2002 (SCI-Expanded)
- X. **Numerical analysis of Grashof number, Reynolds number and inclination effects on mixed convection heat transfer in rectangular channels**
Ozsunar A., Baskaya Ş., Sivrioglu M.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.28, sa.7, ss.985-994, 2001 (SCI-Expanded)
- XI. **Numerical investigation of fluid flow in a duct with rectangular cross section under laminar mixed convection conditions Dikdörtgen kesitli bir kanalda laminer karişik konveksiyon şartlarindaki akışın sayısal olarak incelenmesi**
Özsunar A., Başkaya Ş., Sivrioğlu M.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.15, ss.71-86, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **3D Cfd Modelling of Non-transferred Argon Plasma Torch**
Demir F., Yurtkuran E., Ünal R., Özsunar A.
Materials Today Proceedings, cilt.32, ss.12-17, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **İki Hücreli PEM Yakıt Pili Yığınının Sayısal Analizi**

Arıç T., Bilgili M., Özsunar A.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.4, ss.999-1011, 2019 (Hakemli Dergi)

III. **Orta ve Batı Karadeniz Bölgesi Rüzgar Enerjisi tahmin Çalışmaları**

doğançlı ö., ERTÜRK M. A. E., ÖZSUNAR A., ARCAKLIOĞLU E.

İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.153-163, 2016 (Hakemli Dergi)

IV. **Yatay dikdörtgen kesitli bir kanalda laminar karışık konveksiyon şartlarında ısı transferi ve sıcaklık dağılımının incelenmesi**

Özsunar A., Başkaya Ş.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.14, ss.505-518, 2001 (Hakemli Dergi)

V. **KARE KESİTLİ YATAY BİR KANALDA LAMİNER KARIŞIK KONVEKSİYON AKIŞIN İNCELENMESİ**
ÖZSUNAR A.

TEKNOLOJİ, 2001 (Hakemli Dergi)

VI. **YATAY DİKDÖRTGEN KESİTLİ BİR KANALDA LAMİNER KARIŞIK KONVEKSİYON ŞARTLARINDA ISI TRANSFERİ VE SICAKLIK DAĞILIMININ İNCELENMESİ YATAY DİKDÖRTGEN KESİTLİ BİR KANALDA LAMİNER KARIŞIK KONVEKSİYON ŞARTLARINDA ISI TRANSFERİ VE SICAKLIK DAĞILIMININ İNCELENMESİ**

ÖZSUNAR A., BAŞKAYA Ş., SİVRİOĞLU M.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2000 (Hakemli Dergi)

VII. **Dikdörtgen kesitli bir kanalda laminar karışık konveksiyon şartlarındaki akışın sayısal olarak incelenmesi**

ÖZSUNAR A., BAŞKAYA Ş., SİVRİOĞLU M.

Gazi Üniv. Müh.-Mim. Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.71-86, 2000 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Numerical Study of Multi Hot Spot GaN Cooling in a Cold Plate Considering Different Flow Networks**
Parlak M., Ors E., ÖZSUNAR A.
19th InterSociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems, ITherm 2020, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 23 Temmuz 2020, ss.482-490
- II. **PEM Yakıt Pillerinde Su İçeriğinin Hücre Performansı Üzerine Etkilerinin Sayısal İncelenmesi**
Günüşen H., BİLGİLİ M., ÖZSUNAR A.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2019), Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.3, ss.131-136
- III. **MEASUREMENT OF THERMAL STRAIN ON A PRINTED CIRCUIT BOARD**
Demirtaş M., ÖZSUNAR A., Altıntaş B.
International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019
- IV. **3D MODELLING OF DC NON-TRANSFERED ARC PLASMA TORCH AND INVESTIGATION OF CREATION OF ARC ROOT IN THE TORCH**
DEMİR F., YURTKURAN E., ÜNAL R., ÖZSUNAR A.
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions, 12 - 15 Eylül 2017
- V. **IMPROVEMENT OF PLASMA TORCH GEOMETRY BY CFD FORMETAL POWDER PRODUCTION**
YURTKURAN E., ÜNAL R., ÖZSUNAR A.
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions, 12 - 15 Eylül 2017
- VI. **Numerical Modeling of Torch Design for Plasma Atomization**
YURTKURAN E., ÜNAL R., ÖZSUNAR A.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, 22 - 26 Nisan 2017
- VII. **3D CFD Modelling of Argon Non-Transferred Plasma Torch**
Demir F., Yurtkuran E., Ünal R., Özsunar A.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, Aydın, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017
- VIII. **Ozsunar A Biyikoglu A Kilikis B Determination of Heat Transfer Coefficient between Heated Floor and**

Space Using the Principles of ANSI ASHRAE Standard 138 Test Chamber

EVREN M. F., ÖZSUNAR A., BIYIKOĞLU A., KILKIŞ B.

ASHRAE Winter Conference, 28 Ocak - 01 Şubat 2017

- IX. **Determination of Heat Transfer Coefficient Between Heated Floor and Space Using the Principles of ANSI/ASHRAE Standard 138 Test Chamber**
Evren M. F., ÖZSUNAR A., BIYIKOĞLU A., Kilkis B.
ASHRAE Winter Conference, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ocak - 01 Şubat 2017, cilt.123, ss.71-81
- X. **3D Cfd modelling of non-transferred argon plasma torch**
DEMİR F., Yurtkuran E., ÜNAL R., ÖZSUNAR A.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, APMAS 2017, Fethiye, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, cilt.32, ss.12-17
- XI. **Experimental Determination of the Optimum Radiant to Convective Heat Transfer Split for Hybrid Heating System**
EVREN M. F., ÖZSUNAR A., KILKIŞ B.
CLIMA 2016 - proceedings of the 12th REHVA World Congress, Aalborg, Danimarka, 22 - 25 Mayıs 2016
- XII. **Experimental Investigation Of Optimum Radiant To Convective Heat Transfer Split Ratio For Hybrid Hvac Systems**
EVREN M. F., ÖZSUNAR A., KILKIŞ B.
XII. International HVAC+R Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 31 Mart - 02 Nisan 2016, ss.97-103
- XIII. **Yerden Soğutma Sisteminin Deneysel İncelenmesi Ve Isıl Konforda Sağladığı Avantajlar İle Dezavantajların Belirlenmesi**
ÖZSUNAR A.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi – 8-11 Nisan, İzmir, 2015., İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015
- XIV. **Kontrollü Bir HVAC Test Odasının Operatif Sıcaklık Temelli Deneysel Doğrulaması**
ÖZSUNAR A.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi – 8-11 Nisan, İzmir, 2015., İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015
- XV. **ELEKTRONİK CİHAZLARIN SOĞUTULMASINDA KULLANILAN ISI BORULARININ SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
ÖZSUNAR A., ERBAŞ M.
ULIBTK'13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 9-12 Eylül 2013, SAMSUN, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013

Desteklenen Projeler

ÖZSUNAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Yapıya Ait Isı Bacası Olarak Kullanılan Çatı Tasarımı, 2006 - 2008

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 126

Atıf (Scopus): 143

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8