Doç.Dr. Faruk YEŞİLDAL



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 442 231 4622
E-posta: fyesildal@atauni.edu.tr
Web: https://avesis.atauni.edu.tr/fyesildal

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-7307-3556
Publons / Web Of Science ResearcherID: W-7760-2019
Yoksis Araştırmacı ID: 45587

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2014
Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2007
Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, SPREY SOĞUTMADA ISI VE AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014
Yüksek Lisans, Dikdörtgen ve Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Isı ve Akış Karakteristiklerinin Deneysel ve Teorik Analizi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2007

Araştırma Alanları

Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Akışkan Makinaları, Güneş Enerjisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2022
Dr.Öğr.Üyesi, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Patnos Sultan Alparslan Doğa Bilimleri Ve Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020
Araştırma Görevlisi, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2005 -

2014

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Patnos Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2018

Verdiği Dersler

ISI TRANSFERİ-2, Lisans, 2021 - 2022
ISI TAŞINIMI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Makine Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2021 - 2022
ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
ISI TRANSFERİ-2, Lisans, 2020 - 2021
Bitirme Projesi-1, Lisans, 2020 - 2021
Makine Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021
Makine Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2020 - 2021
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2020 - 2021

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **EXPERIMENTAL OPTIMIZATION AND CFD MODEL VERIFICATION OF THE PARABOLIC TROUGH COLLECTOR WITH A STAGGERED BUTTERFLY FINNED PIPE INSERTS**
YEŞİLDAL F.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.53, sa.1, ss.13-29, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Optimization of operational parameters for a photovoltaic panel cooled by spray cooling**
YEŞİLDAL F., ÖZAKIN A. N., YAKUT K.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.25, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Investigation of the Thermal Conductivity and Flexural Strength of Polymethylmethacrylate Denture Base Material with SiC and Al2O3 Added**
YEŞİLDAL F., KUL E., YEŞİLDAL R., Matori K. A.
MATERIALE PLASTICE, cilt.58, sa.2, ss.91-99, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Optimization of Variables Influencing the Thermal Conductivity and Fracture Strength of Reinforced PMMA by Using the Taguchi Method**
KUL E., YEŞİLDAL F., Mandev E., ÇELİK C.
MATERIALE PLASTICE, cilt.57, sa.3, ss.137-146, 2020 (SCI-Expanded)

V. **Numerical analysis with experimental comparison in duct flow using optimized heat sinks**
Guresci K., Yesildal F., Karabey A., Yakut R., YAKUT K.
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, cilt.11, sa.2, ss.116-123, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **Optimization of the spray cooling parameters for a heat sink by the taguchi method**
Yesildal F., YAKUT K.
Atomization and Sprays, cilt.27, sa.12, ss.1063-1075, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Improving the Thermal Efficiency of the Parabolic Trough Solar Collector: An Overview**
Yesildal F., ÖZAKIN Ö., Mahdi BAAMEL S., AL-AGELE A. A.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.781-800, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Çarpan jetle ısı transferinde geometrik parametrelerin sayısal optimizasyonu: Yanıt yüzey yöntemi**
ÖZAKIN A. N., YEŞİLDAL F.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.357-369, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Numerical Optimization of Heat Transfer Parameters in a Pipe with Decaying Swirl Flow Generators Using Response Surface Methodology**
YEŞİLDAL F.
INJIRR, cilt.5, sa.2, ss.9-14, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. **SAE 4140 Çeliğin Tornalanmasında Kesme Parametrelerinin Ses Seviyesi ve Yüzey Pürüzlüğüne Etkileri: Parametrelerin Optimizasyonu**
ALBAYRAK S., YEŞİLDAL F., YILDIRIM C.
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.10, sa.4, ss.2759-2769, 2020 (Hakemli Dergi)

V. **Klasik ve Modern Yapı Elemanları Kullanılması Durumunda Isı İletim Katsayısının Değişimi İle Minimum Yalıtım Kalınlığının Tayini**
GELİŞ K., YEŞİLDAL F.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.869-877, 2020 (Hakemli Dergi)

VI. **Gümüşhane İklim Şartlarında Farklı Malzemeler İçin Yalıtım KalınlıklarınınTS 825 Kapsamında Değerlendirilmesi**
YEŞİLDAL F., GELİŞ K.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.830-843, 2020 (Hakemli Dergi)

VII. **Pestisit Uygulamaları İçin Optimize Edilmiş Koşullarda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
KARABEY A., ÖZKAN Y., SAYINCI B., YEŞİLDAL F.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.733-741, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **PERFORMANCE ANALYSIS OF AN EVAPORATOR HAVING RECTANGULAR FINS ON PHOTOVOLTAIC-HEAT PUMP COMBINED SYSTEM**
ÖZAKIN A. N., YAKUT K., KABAKUŞ A., OSTA M. H., YEŞİLDAL F.
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021

II. **FOTOVOLTAİK SİSTEMLERDE SPREY SOĞUTMANIN DENEYSEL ANALİZİ**
OSTA M. H., ÖZAKIN A. N., YEŞİLDAL F., YAKUT K.
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021

III. **4. DERECE GÜN İKLİM BÖLGESİNDEBULUNAN ÖRNEK BİR MİMARİNİN ISIYALITIM GERİ ÖDEME SÜRESİNİNHESAPLANMASI**
YEŞİLDAL F.
ULUSLARARASI Yapı Malzemeleri, Mühendislik ve Mimarlık Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2020

IV. **The Effect of Spray Characteristics on Drop Diameters and SMD Correlations**
YEŞİLDAL F., YAKUT K., KARABEY A., ÖZAKIN A. N.
ISASE2018, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.62-67

V. **Analysis of Heat and Flow Characteristics on Spray Cooling Heat Transfer with an Optimized Hexagonal Finned Heat Sink**
YEŞİLDAL F., YAKUT K.
Proceedings ILASS–Europe 2017. 28th Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, İspanya, 6 - 08 Eylül 2017, ss.984-991

VI. **Evaluation of Optimal Insulation Thickness and Energy Cost in Agri City**

YEŞİLDAL F., KARABEY A., YAKUT R.
International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology, Barcelona, İspanya, 27 - 29 Nisan 2017, ss.286

VII. **Experimental and numerical investigations of impingement air jet for a heat sink**
YAKUT R., YAKUT K., YEŞİLDAL F., KARABEY A.
IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL HEAT AND MASS TRANSFER, Cracow, Polonya, 23 - 26 Mayıs 2016, ss.1-8

VIII. **Problem Based Learning Algorithm of the course the students success and impact on views about the process**
ÖZKAN A., YEŞİLDAL F., SEVİM O.
5th International Vocational Schools Symposium, Prizren, Sırbistan Ve Karadağ, 18 - 20 Mayıs 2016, cilt.1, ss.424-431

IX. **Thermal Performance Analysis of Optimized Hexagonal Finned Heat Sinks in Impinging Air Jet**
YAKUT K., YEŞİLDAL F., Karabey A., Yakut R.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, cilt.1726

X. **Experimental and Numerical Investigations of Impingement Air Jet for a Heat Sink**
Yakut R., YAKUT K., Yesildal F., Karabey A.
9th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT), Cracow, Polonya, 23 - 26 Mayıs 2016, cilt.157, ss.3-12

XI. **Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcıların Kanal Akışında Isı ve Akım Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
KUMRU G., YAKUT K., YEŞİLDAL F., KARABEY A., YAKUT R.
3. ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015

XII. **Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Çarpan Jetle Isı ve Akış Karakteristiklerinin Deneysel ve Sayısal Olarak Belirlenmesi**
YAKUT R., YAKUT K., KABAKUŞ A., KUMRU G., YEŞİLDAL F.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XIII. **Hava Destekli Nozulda Sprey Soğutma Karakteristiklerinin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu**
YEŞİLDAL F., YAKUT K., SAHAR A., YAKUT R., KARABEY A.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XIV. **Hava Destekli Flat Fan Nozulda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
AMJADI S., YAKUT K., YEŞİLDAL F., YAKUT R., KARABEY A.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XV. **Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcıların Kanal Akışında Isı ve Akım Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
KUMRU G., YAKUT K., YEŞİLDAL F., KARABEY A., YAKUT R.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XVI. **Hava Destekli Nozulda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
YEŞİLDAL F., YAKUT K., KARABEY A., KABAKUŞ A.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013

XVII. **Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcının Çarpan Jet Isı Geçişi Karakteristikleri Analizi**
KARABEY A., YAKUT K., YEŞİLDAL F., KABAKUŞ A.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 09 Eylül 2013 - 12 Eylül 2011

XVIII. **Kanal Akışında Optimize Edilmiş Isı Alıcıların Çarpan Jetle Isı Transferi Analizi**
KABAKUŞ A., YAKUT K., YEŞİLDAL F., KARABEY A.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 09 Eylül 2013 - 12 Eylül 2011

XIX. **Çarpan Jetle Isı Transferinde Isı ve Akım Karakteristiklerinin Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcıda Belirlenmesi**
YAKUT K., KABAKUŞ A., YEŞİLDAL F., KARABEY A.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.75

XX. **Taguchi Deney Tasarımı İle Optimizasyonu Yapılmış Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Isı Ve Akış Karakteristiklerinin Deneysel Analizi**
YAKUT K., YEŞİLDAL F.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009

XXI. **Taguchi Deney Tasarımı İle Optimizasyonu Yapılmış Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Isı Ve Akış Karakteristiklerinin Deneysel Analizi**
YEŞİLDAL F., YAKUT K.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 Şubat - 27 Haziran 2009

Bilirkişi Raporları

I. **Bilirkişi Raporu**
Öner İ. V., Yeşildal F., Özakın A. N.
Adalet Bakanlığı, ss.2, Erzurum, 2021

II. **Bilirkişi Raporu**
Öner İ. V., Özakın A. N., Yeşildal F.
Adalet Bakanlığı, ss.3, Erzurum, 2021

Desteklenen Projeler

YEŞİLDAL F., BAAMEL S. M., AL-AGELE A. A. H., ÖNER İ. V., ÖZAKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parabolik oluklu kollektörlerin termal performansının farklı tip absorberler kullanılarak incelenmesi, 2022 - 2023
Yeşildal F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mini kanallarda kanal geometrisinin basınç düşümüne olan etkisi, 2018 - 2019
YAKUT K., KARABEY A., YEŞİLDAL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ISI EŞANJÖRLERİNDE OPTİMUM SPREY KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2012 - 2014
YAKUT K., KARABEY A., YEŞİLDAL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ISI ALICILARDA ÇARPAN JETLE SOĞUTMANIN CFD-FLUENT İLE SAYISAL ANALİZİ, 2011 - 2012
YAKUT K., YEŞİLDAL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SPREY SOĞUTMA İŞLEMİNDE ISI VE AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK BELİRLENMESİ., 2010 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Energy Tendency, Editör, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022
HEAT TRANSFER RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
HEAT TRANSFER RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

HEAT TRANSFER RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Bilimsel Danışmanlıklar

DAKAF, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2022
TÜBİTAK 2209-B, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2021

Metrikler

Yayın: 36
Atıf (WoS): 27
Atıf (Scopus): 37
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Meslek Odası, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Konya Şubesi
Makine Mühendisleri Odası