

Assoc. Prof. Faruk YEŞİLDAL



Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4622](tel:+904422314622)

Email: fyesildal@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/fyesildal>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7307-3556

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-7760-2019

Yoksis Researcher ID: 45587



Education Information

Doctorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2007 - 2014

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, SPREY SOĞUTMADA ISI VE AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, 2014

Postgraduate, Dikdörtgen ve Altgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Isı ve Akış Karakteristiklerinin Deneysel ve Teorik Analizi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2007

Research Areas

Energy, Fluid Mechanics, Fluid Machinery, Solar energy

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2022

Assistant Professor, Agri Ibrahim Cecen University, Patnos Sultan Alparslan Faculty Of Natural Sciences And Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2014 - 2020

Research Assistant, Agri Ibrahim Cecen University, Vocational School, Department Of Mechanical And Metal

Technologies, 2005 - 2014

Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Agri Ibrahim Cecen University, Patnos Vocational School, 2017 - 2018

Courses

ISI TRANSFERİ-2, Undergraduate, 2021 - 2022
ISI TAŞINIMI, Postgraduate, 2020 - 2021
Makine Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2021 - 2022
ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022
ISI TRANSFERİ-2, Undergraduate, 2020 - 2021
Bitirme Projesi-1, Undergraduate, 2020 - 2021
Makine Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021
Makine Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021
Computer Programming, Undergraduate, 2020 - 2021
Computer Programming, Undergraduate, 2020 - 2021

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **EXPERIMENTAL OPTIMIZATION AND CFD MODEL VERIFICATION OF THE PARABOLIC TROUGH COLLECTOR WITH A STAGGERED BUTTERFLY FINNED PIPE INSERTS**
YEŞİLDAL F.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.53, no.1, pp.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, vol.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, vol.58, no.2, pp.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, vol.57, no.3, pp.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, vol.11, no.2, pp.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, vol.27, no.12, pp.1063-1075, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.13, no.3, pp.781-800, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çarpan jetle ısı transferinde geometrik parametrelerin sayısal optimizasyonu: Yanıt yüzey yöntemi**
ÖZAKIN A. N., YEŞİLDAL F.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.1, pp.357-369, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Numerical Optimization of Heat Transfer Parameters in a Pipe with Decaying Swirl Flow Generators Using Response Surface Methodology**
YEŞİLDAL F.
INJIRR, vol.5, no.2, pp.9-14, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.4, pp.2759-2769, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.4, pp.869-877, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Gümüşhane İklim Şartlarında Farklı Malzemeler İçin Yalıtım Kalınlıklarının TS 825 Kapsamında Değerlendirilmesi**
YEŞİLDAL F., GELİŞ K.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.3, pp.830-843, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Pestisit Uygulamaları İçin Optimize Edilmiş Koşullarda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
KARABEY A., ÖZKAN Y., SAYINCI B., YEŞİLDAL F.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.3, pp.733-741, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 08 September 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, Turkey, 08 September 2021
- III. **4. DERECE GÜN İKLİM BÖLGESİNDEBULUNAN ÖRNEK BİR MİMARİNİN İSIYALITIM GERİ ÖDEME SÜRESİNİN HESAPLANMASI**
YEŞİLDAL F.
ULUSLARARASI Yapı Malzemeleri, Mühendislik ve Mimarlık Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 June 2020
- IV. **The Effect of Spray Characteristics on Drop Diameters and SMD Correlations**
YEŞİLDAL F., YAKUT K., KARABEY A., ÖZAKIN A. N.
ISASE2018, Erzurum, Turkey, 26 - 28 November 2018, pp.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, Spain, 6 - 08 September 2017, pp.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, Spain, 27 - 29 April 2017, pp.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, Poland, 23 - 26 May 2016, pp.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, Serbia And Montenegro, 18 - 20 May 2016, vol.1, pp.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, Turkey, 21 - 23 April 2016, vol.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, Poland, 23 - 26 May 2016, vol.157, pp.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, Turkey, 1 - 03 October 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, Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 2015

XVI. Hava Destekli Nozulda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi

YEŞİLDAL F., YAKUT K., KARABEY A., KABAKUŞ A.

19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013

XVII. Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcının Çarpan Jet Isı Geçiş Karakteristikleri Analizi

KARABEY A., YAKUT K., YEŞİLDAL F., KABAKUŞ A.

19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 09 September 2013 - 12 September 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, Turkey, 09 September 2013 - 12 September 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, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.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, Turkey, 24 - 27 June 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, Turkey, 24 February - 27 June 2009

Expert Reports

- I. **Bilirkişi Raporu**
Öner İ. V., Yeşildal F., Özakin A. N.
Adalet Bakanlığı, pp.2, Erzurum, 2021
- II. **Bilirkişi Raporu**
Öner İ. V., Özakin A. N., Yeşildal F.
Adalet Bakanlığı, pp.3, Erzurum, 2021

Supported Projects

YEŞİLDAL F., BAAMEL S. M., AL-AGELE A. A. H., ÖNER İ. V., ÖZAKIN A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Parabolik oluklu kollektörlerin termal performansının farklı tip absorberler kullanılarak incelenmesi, 2022 - 2023

Yeşildal F., Project Supported by Higher Education Institutions, Mini kanallarda kanal geometrisinin basınç düşümüne olan etkisi, 2018 - 2019

YAKUT K., KARABEY A., YEŞİLDAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, ISI EŞANJÖRLERİNDE OPTİMUM SPREY KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2012 - 2014

YAKUT K., KARABEY A., YEŞİLDAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, ISI ALICILARDA ÇARPAN JETLE SOĞUTMANIN CFD-FLUENT İLE SAYISAL ANALİZİ, 2011 - 2012

YAKUT K., YEŞİLDAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, SPREY SOĞUTMA İŞLEMİNDE ISI VE AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK BELİRLENMESİ, 2010 - 2012

Activities in Scientific Journals

Journal of Energy Tendency, Editor, 2022 - Continues

Scientific Refereeing

Journal of Thermal Engineering, Journal Indexed in ESCI, February 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, SCI Journal, February 2023

Journal of Thermal Engineering, Journal Indexed in ESCI, January 2023

Journal of Thermal Engineering, Journal Indexed in ESCI, January 2023

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, September 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ataturk University, Turkey, April 2022

HEAT TRANSFER RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, October 2021

HEAT TRANSFER RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, October 2021

PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, SCI Journal, September 2021

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2021
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2020
HEAT TRANSFER RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, June 2020
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, September 2019

Scientific Consultations

DAKAF, Scientific Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey, 2022 - 2022
TÜBİTAK 2209-B, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey, 2021 - 2021

Metrics

Publication: 37
Citation (WoS): 27
Citation (Scopus): 37
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

Professional Chamber, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Konya Şubesi
Makine Mühendisleri Odası