

Dr. Öğr. Üyesi Yakup Karakoyun

Kişisel Bilgiler

E-posta: yakupkarakoyun@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/yakupkarakoyun>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rdnIP7gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1868-452X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABE-7401-2020

ScopusID: 56800992900

Yoksis Araştırmacı ID: 16555



Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Döşemeden Isıtma Ve Soğutma Sistemlerinin Isı Transferi Karakteristiklerinin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, HİDROELEKTRİK SANTRALLERDE ÇEVRESEL AKIŞ MİKTARININ BELİRLENMESİ VE ÇAMBAŞI HES ÖRNEĞİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2023

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2012 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - 2023

Enerji Yönetimi Koordinatörü, Hakkari Üniversitesi, Rektörlük, 2022 - 2023

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - 2023

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Hakkari Üniversitesi, Mineral ve Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental and numerical investigations on the heat transfer characteristics of a real-sized radiant cooled wall system supported by machine learning**
Çolak A. B., AÇIKGÖZ Ö., Karakoyun Y., Koca A., DALKILIÇ A. S.
International Journal of Thermal Sciences, cilt.191, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Case studies on local mixed convection heat transfer coefficients along a radiant heated wall subjected to displacement ventilation**
Camci M., Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.148, sa.15, ss.7845-7854, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An experimental investigation on the radiant cooled wall's heat transfer characteristics in a fully conditioned real-sized living environment**
Koca A., Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., Dogu M., DALKILIÇ A. S.
Energy and Buildings, cilt.277, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation of mixed and forced convection generated by displacement ventilation with radiant wall heating**
Camci M., Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.139, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Machine learning approach to predict the heat transfer coefficients pertaining to a radiant cooling system coupled with mixed and forced convection**
AÇIKGÖZ Ö., Çolak A. B., Camci M., Karakoyun Y., DALKILIÇ A. S.
International Journal of Thermal Sciences, cilt.178, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **An experimental study on the heat transfer characteristics over a radiant cooled wall exposed to mixed and forced convection driven by displacement ventilation**
Camci M., Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.135, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A NUMERICAL STUDY AIMED AT FINDING OPTIMAL ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODEL COVERING EXPERIMENTALLY OBTAINED HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF HYDRONIC UNDERFLOOR RADIANT HEATING SYSTEMS RUNNING VARIOUS NANOFLUIDS**
Çolak A. B., Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., YUMURTACI Z., DALKILIÇ A. S.
Heat Transfer Research, cilt.53, sa.5, ss.51-71, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **An experimental investigation on the effect of use of nanofluids in radiant floor heating systems**
Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., YUMURTACI Z., DALKILIÇ A. S.
Energy and Buildings, cilt.252, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A comparative study on convective heat transfer in indoor applications**
Camci M., Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S.
Energy and Buildings, cilt.242, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A comprehensive approach to analyze the discrepancies in heat transfer characteristics pertaining to radiant ceiling heating system**
Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., Çebi A., Koca A., Çetin G., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.
Applied Thermal Engineering, cilt.187, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **An experimental investigation on heat transfer characteristics arising over an underfloor cooling system exposed to different radiant heating loads through walls**
Karakoyun Y., AÇIKGÖZ Ö., YUMURTACI Z., DALKILIÇ A. S.
Applied Thermal Engineering, cilt.164, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Realistic experimental heat transfer characteristics of radiant floor heating using sidewalls as heat sinks**
AÇIKGÖZ Ö., Karakoyun Y., YUMURTACI Z., Dukhan N., DALKILIÇ A. S.

Energy and Buildings, cilt.183, ss.515-526, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **Comparison of environmental flow assessment methods with a case study on a runoff river-type hydropower plant using hydrological methods**

Karakoyun Y., Dönmez A. H., YUMURTACI Z.

Environmental Monitoring and Assessment, cilt.190, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)

- XIV. **Electricity demand forecast of Turkey based on hydropower and windpower potential**

Dönmez A. H., Karakoyun Y., YUMURTACI Z.

Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, cilt.12, sa.1, ss.85-90, 2017 (SCI-Expanded)

- XV. **Environmental flow assessment for energy generation sustainability employing different hydraulic evaluation methods: Çambaşı hydropower plant case study in Turkey**

Karakoyun Y., YUMURTACI Z., Dönmez A. H.

Clean Technologies and Environmental Policy, cilt.18, sa.2, ss.583-591, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hidroelektrik Santrallere Sürdürülebilir Bir Alternatif Olarak Güneş Enerjisi: Şelale HES Örneği**
KARAKOYUN Y.

Tesisat Mühendisliği, cilt.200, ss.52-65, 2024 (Hakemli Dergi)

- II. **An Experimental Investigation on Radiant Floor Heating Systems at Various Operating Conditions**
KARAKOYUN Y., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S., YUMURTACI Z.

Journal of Thermal Engineering, cilt.6, sa.5, ss.751-771, 2020 (ESCI)

- III. **A Review of Flow Boiling in Mini and Microchannel for Enhanced Geometries**

ÇEBİ A., CELEN A., DÖNMEZ A. H., KARAKOYUN Y., CELEN P., CELLEK M. S., DALKILIÇ A. S., TANER T., wongwises s.

Journal of Thermal Engineering, cilt.4, sa.3, ss.2037-2074, 2018 (Scopus)

- IV. **Türkiye nin Hidrolik Potansiyeline Küresel Bir Bakış**

KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z., DÖNMEZ A. H.

Enerji ve Çevre Dünyası, sa.112, ss.38-54, 2014 (Hakemli Dergi)

- V. **Hidroelektrik Santral Projelerinde Çevresel Akış Miktarının ve Çevresel Etkinin Değerlendirmesi**
KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z.

Tesisat Mühendisliği, sa.138, ss.4-16, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Environmental Flow Assessment Methods: A Case Study**

KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z., DÖNMEZ A. H.

Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, , Editör, Academic Press in An Imprint of Elsevier, ss.1061-1075, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Humidity and Hydropower: Analysing the Effect of Temperature on Powerplant's Generation in Humid Climate**

KARAKOYUN Y.

3. Bilsel International World Science and Research Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Şubat 2024, ss.86-95

- II. **How Air Temperature Shapes the Hydropower Plant's Performance, Including Continental Dynamics**
KARAKOYUN Y.

1. Bilsel International Sur Scientific Researches Congress, Diyarbakır, Türkiye, 10 - 11 Şubat 2024, ss.413-421

- III. **A Comparative Analysis on The Effect of Precipitation on The Energy Production of Hydropower**

Plants

KARAKOYUN Y.

3. International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2023, ss.369-377

IV. A COMPARATIVE STUDY ON ENERGY PRODUCTION FROM HYDROPOWER PLANTS CONSIDERING ENVIRONMENTAL FLOWS: A CASE STUDY

KARAKOYUN Y.

2. International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Türkiye, 21 Aralık 2022, ss.226-232

V. ENERGY PRODUCTION FROM SOLID WASTE-A CASE STUDY FOR HAKKÂRI PROVINCE

KARAKOYUN Y., YAKIŞ B.

2. International Congress on Scientific Advances, Türkiye, 21 Aralık 2022, ss.684

VI. Hakkâri İli Enerji Görünümü: Fırsatlar ve Zorluklar

KARAKOYUN Y.

Madencilik Çalıştayı, Hakkari, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022

VII. USING NANOFLUIDS IN FLOOR HEATING SYSTEMS - A NEW APPROACH

KARAKOYUN Y.

Actual Problems and Innovative Solutions of Life Safety in Ensuring Stability in Economic Sectors, Özbekistan, 28 Nisan 2022

VIII. TECHNICALITY OF THE EXPERIMENTAL SETUP FOR THE INVESTIGATION OF RADIANT HEATING/COOLING SYSTEMS

CAMCI M., KARAKOYUN Y., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S.

6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 20 Ekim 2021

IX. An Experimental Study on the Heat Transfer Characteristics of a RadiantCooled Floor

KARAKOYUN Y., AÇIKGÖZ Ö., YUMURTACI Z., DALKILIÇ A. S., ACAR B.

2nd International Conference onApplied Research in Engineering, Science andTechnology, Brüksel, Belçika, 5 - 07 Haziran 2019, ss.1-16

X. Experiments on Determination of Heat TransferCoefficients for a Radiant Heated Enclosure

KARAKOYUN Y., DALKILIÇ A. S., YUMURTACI Z., AÇIKGÖZ Ö., DEMİRTAŞ S.

1st INTERNATIONALENGINEERING ANDTECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 Mayıs 2018

XI. Experimental apparatus for the determination of heat transfer coefficients for radiant heating/cooling systems

KARAKOYUN Y., DALKILIÇ A. S., YUMURTACI Z., ÇAKIR A., AYTEN F., TOKA M.

1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENGINEERING SCIENCES: THAILAND 2017, Phuket, Tayland, 3 - 05 Temmuz 2017

XII. EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF PRESSURE DROP PHENOMENON IN CHANNELS

DÖNMEZ A. H., KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z.

Conference of the International Journal of Arts & Sciences, 23 - 26 Mayıs 2016, cilt.9, ss.35-36

XIII. REDUCING THE ADVERSE EFFECTS OF HYDROPOWER PLANTS ON ENVIRONMENT BY USING ENVIRONMENTAL FLOW ASSESSMENT METHODOLOGIES

KARAKOYUN Y., DÖNMEZ A. H., YUMURTACI Z.

Conference of the International Journal of Arts & Sciences, 23 - 26 Mayıs 2016, cilt.9, ss.39-44

XIV. MINIMUM FLOW ASSESSMENT BY USING DIFFERENT ENVIRONMENTAL FLOW ASSESSMENT METHODS A CASE STUDY

KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS, 21 - 23 Aralık 2016

XV. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THERMAL CONDUCTIVITY OF INSULATION MATERIALS

KARAKOYUN Y., DÖNMEZ A. H., YUMURTACI Z.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS, 23 - 25 Aralık 2015

XVI. Assessment of Environmental Flow for Cambasi Hydropower Plant in Turkey

KARAKOYUN Y., YUMURTACI Z.

International Energy Technologies Conference/Entech'14, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2014, ss.723-731

Desteklenen Projeler

Karakoyun Y., Yumurtacı Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Destekli Orman Atıklarından Hidrojen Üretiminin Sürdürülebilirlik Analizi, 2023 - 2024

Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Camcı M., Dalkılıç A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isıtma Sezonunda Radyant Sistemlerle Beraber Farklı Hibrit İklimlendirme Sistemlerinin Termal Konfora Etkisi, 2022 - 2024

Karakoyun Y., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyant Yüzeyli Isıtma Sistemlerinde Havalandırmanın Isı Geçişi Karakteristiklerine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Karakoyun Y., Dalkılıç A. S., Açıkgöz Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano akışkanlarla radyant döşemeden ısıtmanın konveksiyon ve radyasyon açısından incelenmesi, 2015 - 2018

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (Scopus): 253

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10