

Prof.Dr. RASİM BEHÇET

Kişisel Bilgiler

E-posta: rasim.behcet@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/rasim.behcet>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Müh. Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6897-3066

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-8704-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 33233

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1993 - Devam Ediyor

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Ensti, Makine Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1984 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Dönmeli Akışlarda, Boru Girişinde Akışkan Sıcaklığının Keyfi Değişiminin Isı Transferine Etkisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1998

Yüksek Lisans, Isı Eşanjörüne Yerleştirilen Konik-Halka Yüzey Elemanları ve Helisel Yayların Isı Transferine Etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji, 1993

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma , İçten Yanmalı Motorlar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Batman Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Batman Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011

Batman Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011

Batman Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2000 - 2003

Verdiği Dersler

İleri Termodinamik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Alternatif Yakıtlar ve Motorlar, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Motorlarda Yanma ve Emisyon Kontrolü, Doktora, 2017 - 2018

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Enerji Santralleri, Lisans, 2017 - 2018

Hidrolik ve Termik Makinalar, Lisans, 2017 - 2018

Termodinamik-I, Lisans, 2017 - 2018

Gaz Türbinleri, Lisans, 2017 - 2018

Termodinamik-II, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

BEHÇET R., Isı eşanjörlerine yerleştirilen yarıklı konik elemanların ısı transferi ve basınç düşümü üzerindeki etkisinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.İBEK(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental investigation of the effect of a novel curved winglet vortex generator on heat transfer with a designed controller circuit**
Goksu T. T., BEHÇET R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.180, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Testing sodium borohydride as a fuel additive in internal combustion gasoline engine**
Yakın A., BEHÇET R., SOLMAZ H., HALİS S.
ENERGY, cilt.254, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of hydrogen-containing NaBH₄ and oxygen-containing alcohols (CH₃OH, C₂H₅OH) as fuel additives in a gasoline engine**
BEHÇET R., Yakın A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.53, ss.22316-22327, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Numerical investigation of the thermo-hydraulic performance of DNA inspired double and triple helix wire coils**
Goksu T. T., Yilmaz I. H., BEHÇET R.
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.171, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of different types of fuels tested in a gasoline engine on engine performance and emissions**
Yakın A., BEHÇET R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.66, ss.33325-33338, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of exhaust emissions of biodiesel-diesel fuel blends produced from animal fats**
BEHÇET R., Oktay H., Cakmak A., Aydın H.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.46, ss.157-165, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Diesel engine applications for evaluation of performance and emission behavior of biodiesel from different oil stocks**
BEHÇET R., Aydın H., İlkilic C., Iscan B., Aydın S.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.34, sa.3, ss.890-896, 2015 (SCI-Expanded)

- VIII. **Evaluation as fuel diesel engine of methyl esters derived from waste animal fats**
Behcet R.
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.33, sa.2, ss.227-242, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of fuels produced from fish and cooking oils on performance and emissions of a diesel engine**
BEHÇET R., Yumrutas R., Oktay H.
ENERGY, cilt.71, ss.645-655, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of exhaust emissions of biodiesel-diesel fuel blends produced from waste oils in Turkey**
Behcet R.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.29, sa.2, ss.1103-1114, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigating the effect slotted conical ring elements placed in a heat changer have on heat transfer**
Behcet R., İBEK M.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, sa.2, ss.1183-1190, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of rotary type turbulator placed in entrance of heat exchanger on heat transfer and frictional loss**
Behcet R., Yakut A. K., Argunhan Z.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, sa.1, ss.239-248, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Second Law analysis in concentric heat exchangers with vortex flow generators**
Argunhan Z., Behcet R., Yildiz C., Cakmak G.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, sa.1, ss.285-292, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Production of biodiesel from safflower oil**
Behcet R., Aydin S., Ilkilic C.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.27, sa.2, ss.295-300, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **A comparative study on anchovy fish oil, anchovy fish oil methyl ester and diesel fuels in a diesel engine**
Behcet R.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.27, sa.2, ss.313-322, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Performance and emission study of waste anchovy fish biodiesel in a diesel engine**
Behcet R.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.92, sa.6, ss.1187-1194, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Biodiesel from safflower oil and its application in a diesel engine**
Ilkilic C., Aydin S., Behcet R., Aydin H.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.92, sa.3, ss.356-362, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The current status of wind energy in Turkey and in the world**
Ilkilic C., Aydin H., Behcet R.
ENERGY POLICY, cilt.39, sa.2, ss.961-967, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **The Reduction of Exhaust Emissions from a Diesel Engine by Using Biodiesel Blend**
Ilkilic C., Behcet R.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.32, sa.9, ss.839-850, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Pyrolysis of Walnut Shells and Pyrolysis Oil Quality**

ORAL F., Behçet R., GÖNEL E.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.435-444, 2023 (Hakemli Dergi)

II. Numerical Investigation of the Effect of Edge Length of Square Helical Wires on Heat Transfer and Pressure Drop

Göksu T. T., Behçet R.

European Journal of Science and Technology, sa.28, ss.602-606, 2021 (Hakemli Dergi)

III. Rüzgâr Verilerinin Enerji Üretimi Amaçlı Değerlendirilmesi

BEHÇET R.

BEÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.173-182, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Numerical Investigation of the Effect of was Distance on heat Transfer Improvement

GÖKSU T. T., BEHÇET R.

6TH International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 20 Ekim 2021

II. ODUNSU BİYOKÜTLE ATIKLARINDAN ENERJİ ÜRETİMİ

GÖNEL E., BEHÇET R., Oral F.

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi / 22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.325-329

III. MALATYA İLİNDEKİ ATIK PLASTİKLERDEN DİZEL MOTOR YAKITI ÜRETİMİ

BEHÇET R., EROĞLU A.

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi / 22nd Congress on Thermal Science and Technology 11-14 September/Eylül 2019, KOCAELİ, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.99-105

IV. Basınç Kırıcı Vana ve Maslak Seçimi

ŞAHİNASLAN A., AKPINAR H., SANCAKOĞLU M., KOCA T., BEHÇET R.

UKSAY, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

V. MASKİ İsale Hattı Mikro HES Üretim Potansiyeli Analizi

ŞAHİNASLAN A., SANCAKOĞLU M., BEHÇET R., KOCA T.

UKSAY, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

VI. Basınç Kırıcı Vana ve Maslak Seçimi

ŞAHİNASLAN A., AKPINAR H., SANCAKOĞLU M., KOCA T., BEHÇET R.

International Symposium on Urban Water and Wastewater Management October 25-27, 2018, Denizli, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.804-809

VII. MASKİ İsale Hattı Mikro HES Üretim Pontesiyeli Analizi

ŞAHİNASLAN A., SANCAKOĞLU M., BEHÇET R., KOCA T.

International Symposium on Urban Water and Wastewater Management October 25-27, 2018, Denizli, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.797-803

VIII. Residential Green Building Design and Energy Analysis in Malatya

ŞAHİNASLAN A., AKSOY İ. G., SANCAKOĞLU M., BEHÇET R., KOCA T.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.2754-2757

IX. The Energy Evaluation of the City of Malatya's Animal Waste Potential

BEHÇET R., Gönel E., ŞAHİNASLAN A., Oral F.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.450-458

X. Residential Green Building Design and Energy Analysis in Malatya

ŞAHİNASLAN A., AKSOY İ. G., SANCAKOĞLU M., BEHÇET R., KOCA T.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.2754-2757

XI. Cost Analysis of a Plant Energy Requirement Meeting With Photovoltaic System In Malatya

ŞAHİNASLAN A., BEHÇET R., KOCAASLAN M. M.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.2866-2870

Desteklenen Projeler

BEHÇET R., GÖKSU T. T., YILMAZ İ. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isı Değıştiricisine Yerleştirilen Farklı Tip Türbülátörlerin Isı Transferi Üzerindeki Etkisinin Sayısal Ve Deneysel İncelenmesi, 2020 - 2022

BEHÇET R., EROĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malatyadaki Atık Plastiklerden Piroliz Yöntemiyle Alternatif Yakıt Üretilmesi ve İçten Yanmalı Bir Motorlarda Yakıt Olarak Kullanılması, 2018 - 2020

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 463

Atıf (Scopus): 424

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9