

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
Motorlarda Yanma ve Emisyon Kontrolü, Lisans Yandal, 2017-2018
Enerji Santralleri, Lisans, 2017-2018
İleri Termodinamik, Lisans Çift Anadal, 2017-2018
Hidrolik ve Termik Makinalar, Lisans, 2017-2018
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans Çift Anadal, 2017-2018
Alternatif Yakıtlar ve Motorlar, Lisans Çift Anadal, 2017-2018
Termodinamik-I, Lisans, 2017-2018
Termodinamik-II, Lisans, 2017-2018
Gaz Türbinleri, Lisans, 2017-2018
Enerji Santralleri, Lisans, 2013-2014
TERMODİNAMİK, Lisans, 2013-2014
İleri Termodinamik, Lisans Yandal, 2013-2014
Isı Değiştiricileri, Lisans, 2013-2014
Motorlar, Lisans, 2013-2014
Yakıtlar ve Yanma, Lisans, 2013-2014
Hidrolik ve Termik Makinalar, Lisans, 2013-2014
Isı Işınımı, Lisans Yandal, 2013-2014
Isı Pompaları, Lisans Çift Anadal, 2012-2013
ISI TRANSFERİ, Lisans, 2012-2013
Nemli Hava Termodinamiği, Lisans Çift Anadal, 2012-2013
TEKNİK RESİM, Lisans, 2012-2013
Yakıtlar ve Yanma, Lisans, 2012-2013
Isı Değiştiricileri, Lisans, 2012-2013
ISI TRANSFERİ, Lisans, 2011-2012
TERMODİNAMİK, Lisans, 2011-2012
ŞAŞI VE GÜÇ AKTARMA ORGANLARI, Lisans, 2011-2012
TEKNİK RESİM, Lisans, 2011-2012
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Lisans, 2011-2012
ŞAŞI VE GÜÇ AKTARMA ORGANLARI, Lisans, 2010-2011
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Lisans, 2010-2011
TEKNİK RESİM, Lisans, 2010-2011
ISI TRANSFERİ, Lisans, 2009-2010
TEKNİK RESİM, Lisans, 2009-2010
ŞAŞI VE GÜÇ AKTARMA ORGANLARI, Lisans, 2009-2010
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Lisans, 2009-2010

TERMODİNAMİK, Lisans, 2009-2010
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Lisans, 2008-2009
TEKNİK RESİM, Lisans, 2008-2009
TERMODİNAMİK, Lisans, 2007-2008
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Lisans, 2007-2008
ŞAŞI VE GÜÇ AKTARMA ORGANLARI, Lisans, 2007-2008
TEKNİK RESİM, Lisans, 2007-2008
Isı Pompaları, Lisans Çift Anadal, 2006-2007
TEKNİK RESİM, Lisans, 2006-2007
Isı Pompaları, Lisans Çift Anadal, 2005-2006
TERMODİNAMİK, Lisans, 2005-2006
TEKNİK RESİM, Lisans, 2005-2006
Nemli Hava Termodinamiği, Lisans Çift Anadal, 2005-2006
ŞAŞI VE GÜÇ AKTARMA ORGANLARI, Lisans, 2005-2006
TEKNİK RESİM, Lisans, 2004-2005
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Lisans, 2004-2005
Nemli Hava Termodinamiği, Lisans Çift Anadal, 2004-2005
TEKNİK RESİM, Lisans, 2003-2004
TERMODİNAMİK, Lisans, 2003-2004
ŞAŞI VE GÜÇ AKTARMA ORGANLARI, Lisans, 2003-2004
TEKNİK RESİM, Lisans, 2002-2003
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Lisans, 2002-2003
TEKNİK RESİM, Lisans, 2001-2002
ŞAŞI VE GÜÇ AKTARMA ORGANLARI, Lisans, 2001-2002

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., Aydin 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., Aydin H., Ilkilic C., Iscan B., Aydin 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., IBEK 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 Değiştiricisine Yerleştirilen Farklı Tip Türbülatorlerin 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): 473

Atıf (Scopus): 424

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Horasan Çok Programlı Meslek Lisesi