

Prof. BEDRİ YÜKSEL

Personal Information

Email: byuksel@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/byuksel>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8233-3129

Yoksis Researcher ID: 2975

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Mekanizasyon (Dr), Turkey 1981 - 1984

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1973 - 1977

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Gelisim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Professor, Balikesir University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2018

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1999

Lecturer, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1986

Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1986

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1980 - 1984

Academic and Administrative Experience

Istanbul Gelisim University, 2018 - Continues

Istanbul Gelisim University, 2016 - 2020

Balikesir University, 2014 - 2018

Balikesir University, 2011 - 2015

Balikesir University, 2007 - 2012

Balikesir University, 2005 - 2011

Balikesir University, 2005 - 2011

Ataturk University, 1999 - 2005

Ataturk University, 1994 - 2005

Ataturk University, 1993 - 1999

Ataturk University, 1986 - 1994

Courses

Otomotv Mekatroniđi, Undergraduate, 2019 - 2020
Dinamik, Undergraduate, 2019 - 2020
Mekatronik Tasarım Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bina Tesisat Sistemleri, Undergraduate, 2019 - 2020
Ar-Ge Proje Hazırlama Teknikleri, Postgraduate, 2019 - 2020
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Enerji Etkin Yapı Tasarımı, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Termodinamik, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri, Postgraduate, 2018 - 2019
Enerji Etkin Yapı Tasarım, Undergraduate, 2018 - 2019
Yapı Tesisat Sistemleri, Undergraduate, 2018 - 2019
Mekatronik Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2018 - 2019
Bitime projesi, Undergraduate, 2017 - 2018
Enerji Etkin Bina Tasarımı, Undergraduate, 2017 - 2018
Isıtma ve Havalandırma Sistemleri, Undergraduate, 2017 - 2018
Termodinamik II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2013 - 2014
Motorlar II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2013 - 2014
Yeni ve yenilenebilir Enerji Sistemleri, Postgraduate, 2017 - 2018
Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri, Postgraduate, 2017 - 2018
Enerji Santralleri, Undergraduate, 2017 - 2018
Motorlar I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2013 - 2014
Termodinamik I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2013 - 2014
Yeni ve yenilenebilir Enerji Kaynakları, Postgraduate, 2013 - 2014
Motor Test Yöntemleri, Doctorate, 2013 - 2014
Büyük Kapasiteli Isı Üretim ve Kullanım Merkezlerinin Planlanması ve İşletilmesi, Doctorate, 2013 - 2014
Enerji Dönüşüm Prensipleri, Postgraduate, 2013 - 2014
Yapı Tesisatı, Undergraduate, 2004 - 2005

Advising Theses

BEDRİ Y., Popülasyon temelli sezgisel algoritmaya dayanan genetik algoritma ile rüzgar santrali türbin yerleşimi optimizasyonu ve bir uygulama, Doctorate, M.SULTAN(Student), 2017
BEDRİ Y., Balıkesir İl ve ilçelerinde konutlarda güneş enerjisi destekli sıcak su eldesinin ekonomik analizi, Postgraduate, O.YAŞAR(Student), 2017
BEDRİ Y., Bigadiç-Balıkesir jeotermal bölgesel ısıtma sisteminin enerji ve ekserji analizi, Doctorate, T.AKYOL(Student), 2016
BEDRİ Y., Güneş enerjisi destekli yarı olimpik yüzme havuzunun ısıtma sisteminin termo-ekonomik analizi, Postgraduate, M.ENES(Student), 2016
BEDRİ Y., Farklı amaçlarla kullanılan binaların ısıtma ve soğutma yüklerine göre optimum yalıtım kalınlıklarının teorik ve uygulamalı olarak belirlenmesi, Doctorate, O.KON(Student), 2014
BEDRİ Y., Dizel motorunda dizel yakıtı - alkol - bitkisel yağ karışımları kullanımının motor karakteristiklerine etkilerinin incelenmesi, Doctorate, A.ATMANLI(Student), 2013
BEDRİ Y., Gönen jeotermal bölgesel ısıtma sisteminin enerji ve termoeekonomik verimliliğinin incelenmesi, Doctorate, A.ASLAN(Student), 2010
BEDRİ Y., İnternet destekli ısıtma-havalandırma dersi öğretimi, Doctorate, R.ÖZ(Student), 2007
BEDRİ Y., Soya yağı metil esterinin dizel motorlarda yakıt olarak kullanımının deneysel olarak araştırılması, Postgraduate, Y.AKDERE(Student), 2006

BEDRİ Y., Benzinli motorlarda biyoetanol kullanımının motor karakteristik değerlerine ve egzoz emisyonlarına etkilerinin araştırılması, Postgraduate, H.İMRAĞ(Student), 2006

BEDRİ Y., Erzurum ilinde güneş destekli ve enerji depolu ısı pompası sisteminin deneysel ve teorik incelenmesi, Doctorate, K.BAKIRCI(Student), 2004

BEDRİ Y., Güneş enerjisinden faydalanarak hacim ısıtma ve güneş enerjisinin depolanması, Doctorate, H.GÜLLÜCE(Student), 2003

BEDRİ Y., Atatürk Üniversitesi ısıtma merkezinin enerji ve ekserji analizi, Doctorate, K.ÇOMAKLI(Student), 2003

BEDRİ Y., İnternet destekli makine mühendisliği eğitimi: Isıtma-havalandırma, Postgraduate, R.ÖZ(Student), 2002

BEDRİ Y., Erzurum koşullarında konutlar için güneş enerjili kapalı devre sıcak su sistemi kurulması ve ekonomik analizi, Postgraduate, H.SALİH(Student), 2002

BEDRİ Y., Kazanlarda yanma verimi, çevre kirliliğine etkileri ve mevcut kömürlü kazanlara "yakıcı" ilavesinin deneysel olarak incelenmesi, Postgraduate, A.TURANOĞLU(Student), 2001

BEDRİ Y., Düşük sıcaklıktaki jeotermal kaynakların ısı pompası yardımıyla bina ısıtmada kullanımı, Doctorate, Y.KARA(Student), 1999

BEDRİ Y., Kazanlarda yanma verimi ve çevre kirliliğine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, T.TERZİOĞLU(Student), 1997

BEDRİ Y., Düz güneş kolektörlü açık ve kapalı devreli güneş enerjili sıcak su sistemlerinin karşılaştırılması, Postgraduate, K.ÇOMAKLI(Student), 1997

BEDRİ Y., Pasinler (Demirdöven) yöresinde çıkarılan pomzanın ısı yalıtımlı yapı malzemesi olarak kullanımı, Postgraduate, H.GÜLLÜCE(Student), 1997

BEDRİ Y., Geliştirilen karbüratör sistemi ile otto motorlarında benzin-alkol karışımlarının kullanımı, Doctorate, F.YÜKSEL(Student), 1996

BEDRİ Y., Benzin motorlarında benzin-alkol karışımlarının yakıt olarak kullanılması ve bir uygulama, Postgraduate, S.TURAN(Student), 1993

BEDRİ Y., Süt pastörizasyon işlemlerinde ısı pompası kullanımı, Postgraduate, Y.ALİ(Student), 1993

BEDRİ Y., Benzin motorlarında LPG'nin kullanılması ve bir uygulama, Postgraduate, F.KONCUK(Student), 1993

BEDRİ Y., Güneş enerjili havalı toplayıcıların performansı, Postgraduate, F.YÜKSEL(Student), 1992

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Energy consumption based on insulation thickness of exterior walls in public buildings**
Kon O., Yüksel B.
Proceedings of Institution of Civil Engineers: Energy, vol.172, no.4, pp.135-147, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Modeling the relationship between outdoor meteorological data and energy consumptions at heating and cooling periods: Application in a university building**
KON O., YÜKSEL B.
NUMERICAL ALGEBRA, CONTROL AND OPTIMIZATION, vol.135, no.147, pp.135-147, 2022 (ESCI)
- II. Simulation study of solar-source heat pump system with sensible energy storage**
BAKIRCI K., Yuksel B.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol.146, no.4, pp.1853-1864, 2021 (Scopus)
- III. Bir rüzgar enerji santralindeki rüzgar türbinlerinin yerleşimlerinden kaynaklanan güç kayıplarının hesaplanması**
KARASU AŞNAZ M. S., YÜKSEL B.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.2, pp.482-494, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Güneş-toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi**
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., YÜKSEL B.
Tesisat Mühendisliği, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Flow Rate Estimation Modeling in a Transmission Pipeline Using Response Surface Methodology (RSM)**
AKYOL U., AKYOL T., KARAOĞLAN A. D., YÜKSEL B., ASLAN A.
International Journal of Environmental Trends (IJENT), vol.1, no.1, pp.22-31, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Determining Balıkesir's Energy Potential Using a Regression Analysis Computer Program**
YÜKSEL B., ATEŞ E.
Journal of Renewable Energy, vol.2014, pp.1-8, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kamu Binalarının Isıtma Yüküne Göre Dış Duvarlarının Optimum Yalıtım Kalınlıkları ve Enerji Tüketimleri**
KON O., YÜKSEL B.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, no.1, pp.30-47, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Optimal Siting of Wind Turbines in a Wind Farm**
KARASU AŞNAZ M. S., YÜKSEL B., ERGÜN K.
in: Mathematical Modelling and Optimization of Engineering Problems, Machado, J. A. Tenreiro Özdemir, Necati Baleanu, Dumitru, Editor, Springer International Publishing, Cham, pp.115-137, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Experimental evaluation of the influence of heat metering on energy consumption of a district heating system**
AKYOL T., YÜKSEL B., ASLAN A.
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL, İstanbul, Turkey, 17 - 19 December 2019
- II. **Effects of transmission pipeline renovation in a district heating system**
AKYOL T., YÜKSEL B., ASLAN A.
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL, İstanbul, Turkey, 17 - 19 December 2019
- III. **Jeotermal Enerji ile Şehir Isıtmanın Çevre Üzerindeki Olumlu Etkisi**
ASLAN A., YÜKSEL B., AKYOL T.
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMICS, LAW AND POLITICS, Kudus, Indonesia, 23 - 25 March 2018
- IV. **Wind Farm Layout Optimization For Minimum Wake Loss**
KARASU AŞNAZ M. S., YÜKSEL B., ERGÜN K.
International Conference On Applied Mathematics In Engineering, Balıkesir, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.188
- V. **Bigadiç Jeotermal Bölgesel Isıtma Sistemindeki Konutların Ortalama Özgül Isı Kayıplarının Modellemesi**
AKYOL T., YÜKSEL B., ASLAN A., AKYOL E.
IV Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018, vol.1
- VI. **Balıkesir İlindeki Katı Atıkların (Çöplerin) Biyokütle ve Biyogaz Olarak Enerji Potansiyeli ve Değerlendirilebilirliği**
KON O., İLTEN N., YÜKSEL B.
IV. Ege Enerji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 23 May 2008
- VII. **Gönen termal sularının kullanım alanlarının ve bölgeye katkılarının değerlendirilmesi**
ASLAN A., YÜKSEL B., AKYOL T., ASIMGİL B.
Termal ve Maden Suları Konferansı, AFYON, Afyon, Turkey, 24 - 25 April 2014, pp.297-304