

Asst. Prof. TAHSİN YÜKSEL



Personal Information

Email: tyuksel@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/tyuksel>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3238-9113

Yoksis Researcher ID: 23554



Education Information

Doctorate, Firat University, Institute Of Science, Makina Eğitimi, Turkey 2000 - 2011

Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Makina Eğitimi, Turkey 1997 - 1999

Undergraduate, Gazi University, Turkey 1989 - 1993

Dissertations

Doctorate, Biyogaz, güneş ve toprak enerjisi kaynaklı sera ısıtmasının araştırılması, Firat University, Institute Of Science, 2011

Postgraduate, Soğutucu Akışkanların Kullanıldığı Isı Borulu Güneş Kollektörünün Kullanılabilirliğinin Deneysel ve Teorik Olarak Araştırılması, Firat University, Institute Of Science, 1999

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Renewable Energy Systems, Alternative Energy Resources, Energy storage technologies, Advanced Energy Technologies, Tribology, Computer Aided Design and Manufacturing, Machining Methods, Vehicle Systems Dynamics, Solid Mechanics, Fuels and Combustion, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Internal Combustion Engines, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Continues

Farabi Program Institutional Coordinator, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Farabi Program Department Coordinator, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği

Bölümü, 2014 - 2019

Deputy Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Advising Theses

Yüksel T., Investigation of the Effects of Boron Oil Mixed with Engine Oil on Internal Combustion Engine Cylinder, Postgraduate, Ö.KARATAŞ(Student), 2023

Yüksel T., KAPICIOĞLU A., İçten yanmalı motorların soğutulmasında soğutucu akışkanların kullanımının deneysel olarak araştırılması, Postgraduate, Y.SELİM(Student), 2022

Yüksel T., Investigation of the Effect of Nanofluid Use on Engine Performance and Emissions in Cooling System, Postgraduate, A.İZGİ(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Experimental investigation of the emission and performance of preheated and unheated garlic methyl ester fuels and diesel fuel in a diesel engine**
YÜKSEL T.
Process Safety and Environmental Protection, vol.185, pp.239-255, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental investigation of the effects of boron oil additive in internal combustion engine**
Karataş Ö., YÜKSEL T.
Fuel, vol.353, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of the effects of nanofluid use in engine coolant on heat conduction and emissions at different engine speeds Motor soğutma sıvısında nanoakışkan kullanımının farklı motor devirlerinde ısı iletimi ve emisyonlara etkilerinin deneysel incelenmesi**
Yüksel T., İzgi A.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.1, pp.17-28, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **ANALYSIS OF AN AUTOMOTIVE THERMOELECTRIC GENERATOR ON A GASOLINE ENGINE**
Temizer İ., Yüksel T., Can İ., Alnak D. E.
THERMAL SCIENCE, vol.24, no.1, pp.137-145, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental evaluation of using various renewable energy sources for heating a greenhouse**
Esen M., Yüksel T.
ENERGY AND BUILDINGS, vol.65, pp.340-351, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Experimental investigation of heat transfer performance of different nanofluids in engine cooling system**
Yüksel T., Kapıcıoğlu A.
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.12, no.4, pp.144-153, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Experimental Thermal Performance Analysis of Nanofluid Assisted Slinky Ground Heat Exchanger in Space Cooling Application**
KAPICIOĞLU A., YÜKSEL T.
Journal of scientific reports-A (Online), no.54, pp.125-135, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Experimental Investigation of the Effects on Engine Oil Temperature of Different Nanofluids Used in Vehicle Engine Cooling System**
Yüksel T., Kapıcıoğlu A.
International Journal of Innovative Engineering Applications, vol.5, no.1, pp.22-29, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Benzinli Bir Motorda Isıtılmış Biyoetanolün İkincil Yakıt Olarak Kullanımının İncelenmesi**
YÜKSEL T., TEMİZER İ., CAN İ., KOCA F.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.31, no.1, pp.67-77, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Benzinli Bir Motorda Isıtılmış Biyoetanolün İkincil Yakıt Olarak Kullanımının İncelenmesi**
Yüksel T., Temizer İ., Can İ., Koca F.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.31, no.1, pp.67-77, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Benzinli Bir Motorda Egzoz Gazı Isı Enerjisinden Termoelektrik Jeneratörü ile Elektrik Enerjisi Üretim**
TEMİZER İ., YÜKSEL T., CAN İ.
Akademia Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.3, pp.116-125, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Elazığ İli İçin Çeşitli Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Deneysel ve Teorik Olarak Değerlendirilmesi**
YÜKSEL T., ESEN M.
Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları, vol.9, no.1, pp.68-73, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Elazığ İli İçin Çeşitli Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Deneysel Olarak Değerlendirilmesi**
Yüksel T., Esen M.
Fırat Üniversitesi Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları Dergisi, vol.9, no.1, pp.68-73, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Isı borulu güneş enerjili termosifon düzlemsel kollektörün performansı**
ESEN M., YÜKSEL T.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.201-207, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of the Use of Refrigerants in the Cooling of Internal Combustion Engines**
KAYALI Y. S., YÜKSEL T.
IX. International Advanced Technologies Symposium, Turkey, 27 - 28 October 2021, pp.253-259
- II. **Investigation of Studies on Longer Lifespan of Engine Parts**
KARATAŞ Ö., YÜKSEL T.
IX. International Advanced Technologies Symposium, Turkey, 27 - 28 October 2021, pp.260-267
- III. **Experimental Investigation of the Effect of Nanofluid Supported Vehicle Engine Cooling System on Engine Emission Values**
YÜKSEL T., KAPICIOĞLU A.
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Muş, Turkey, 20 - 22 May 2021, pp.405-413
- IV. **The Effects on Engine Emission Parameters of the Uses of Canola Oil Methyl Ester as Biodiesel Fuel in a Single-Cylinder Diesel Engine**
YÜKSEL T., TEMİZER İ.
International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.1032-1038
- V. **Experimental Study of Operability and Usability by Designing a New Electric Vehicle**
CAN İ., KAPICIOĞLU A., YÜKSEL T.
The International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.55
- VI. **Dizel Motorlarda Kullanılan Biodizel Yakıtının Sayısal Analizi**
TEMİZER İ., YÜKSEL T., ESKİCİ B., İZGİ A.
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM (1st IETS), Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.65-71

- VII. **İçten Yanmalı Motorlarda Alternatif Yakıt Kaynağı Olan Çöpgazının Kullanımı**
YÜKSEL T., TEMİZER İ., İZGİ A., ESKİCİ B.
1st INTERNATIONALENGINEERING ANDTECHNOLOGY SYMPOSIUM(1st IETS), Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.143-149
- VIII. **The Design of Waste Energy Recycling Exhaust System and Investigation of Its Effects on the Engine**
TEMİZER İ., YÜKSEL T., CAN İ.
International Advanced Technology Symposium, 19 - 22 October 2017
- IX. **Experimental Investigation of Dual Fuel Usage in a Gasoline Engine**
YÜKSEL T., TEMİZER İ., CAN İ., KOCA F.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.2355-2362
- X. **Benzinli Motorda Termoelektrik Jeneratörü Yardımıyla Egzoz Gazı Isı Enerjisinin Geri Kazanımı**
TEMİZER İ., YÜKSEL T., CAN İ.
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, 21 - 24 September 2017
- XI. **Modelling of biogas solar and a ground sourceheat pump greenhouse heating system by usingensemble learning**
Esen H., Esen M., Yüksel T.
INASE Conferences, Vienna, Austria, 15 - 17 March 2015, pp.74-81
- XII. **Freon-12 Kullanılan Isı Borulu Güneş Kollektörünün Performansının Deneysel ve Teorik Olarak Araştırılması**
Esen M., Durmuş A., Durmuş A., Yüksel T.
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Turkey, 28 - 29 February 2000, vol.1, pp.241-244
- XIII. **Freon 12 Kullanılan Isı Borulu Güneş Kollektörünün Performansının Deneysel Olarak Araştırılması**
ESEN M., DURMUŞ A., DURMUŞ A., YÜKSEL T.
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Turkey, 28 - 29 February 2000, vol.1, pp.241-244

Supported Projects

Yüksel T., Project Supported by Higher Education Institutions, Katı Atıklardan Elde Edilmiş Olan Biyogazın Motor Performansı ve Emisyonları Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Yüksel T., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of the Effects of Boron Oil Mixed with Engine Oil on Internal Combustion Engine Cylinder, 2021 - 2023

Yüksel T., Kapıcıoğlu A., Kayalı Y. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Experimental Investigation of the Use of Refrigerants in the Cooling of Internal Combustion Engines , 2020 - 2022

Yüksel T., Kapıcıoğlu A., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanoakışkanların Kullanıldığı Otomobil Radyatörlerinin Motor Soğutma Performansı Üzerindeki Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2019 - 2020

Yüksel T., KAPICIOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak kaynaklı ısı pompaları için nano akışkan destekli yatay slinky ısı değiştiricinin ısı performansının deneysel olarak analizi, 2018 - 2019

Yüksel T., Temizer İ., Can İ., Koca F., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of the Use Bioethanol as a Secondary Fuel in Gasoline Engines with Advanced Combustion Analysis Program, 2015 - 2017

Yüksel T., Temizer İ., Can İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Benzinli Bir Motorda Termoelektrik Jeneratörü Yardımıyla Egzoz Gazı Enerjisinin Geri Kazanımının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2015 - 2017

Esen M., Yüksel T., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyogaz, Güneş ve Toprak Enerjisi Kaynaklı Sera Isıtmasının Araştırılması, 2009 - 2011

Esen M., Yüksel T., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğutucu Akışkanların Kullanıldığı Isı Borulu Güneş Kollektörünün Kullanılabilirliğinin Deneysel ve Teorik Olarak Araştırılması, 1998 - 1999

Metrics

Publication: 27

Citation (WoS): 640

Citation (Scopus): 798

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

National Education Directorate, Motorlu Araçlar Teknolojisi Alanı

Milli Eğitim Bakanlığı Elazığ Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi