

Assoc. Prof. Şükran EFE

Personal Information

Email: sukran.efe@atauni.edu.tr

Web: <https://atauni.edu.tr/sukran-efe>

Address: Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fak. Makine Müh. Böl. Yakutiye /Erzurum

International Researcher IDs

ScholarID: z5M3likAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4033-6786

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAQ-8003-2021

ScopusID: 57194152423

Yoksis Researcher ID: 22531



Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2014

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri, Makine / Enerji, Turkey 2003 - 2007

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, BİYODİZELİN SİLİNDİR İÇİ KAREKTERİSTİKLERİNE ETKİLERİ VE WAVELET ANALİZ TEKNİĞİ İLE ÇEVİRİMSSEL FARKLARA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2014

Postgraduate, ECONOMIC ANALYSIS OF HEATING SYSTEMS USED IN ERZURUM, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007

Research Areas

Energy, Alternative Energy Resources, Energy storage technologies, Advanced Energy Technologies, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Internal Combustion Engines

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2023

Assistant Professor, Ataturk University, Tortum Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2017 - 2020

Assistant Professor, Bayburt University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - 2017

Research Assistant, Bayburt University, Mühendislik Fak, Makine Müh.Böl, 2010 - 2014

Academic and Administrative Experience

Staj Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Continues

Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - 2022

Head of Department, Ataturk University, Tortum Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2019 - 2020

Head of Department, Ataturk University, Tortum Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2017 - 2019

Head of Department, Bayburt University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2015 - 2017

Staj Başkanı, Bayburt University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2010 - 2016

Courses

Makine Mühendisliğinde Matematik Uygulamaları, Undergraduate, 2023 - 2024

Heating, Ventilating and Air-Condition, Undergraduate, 2020 - 2021

Engines, Undergraduate, 2021 - 2022

Heating, Ventilating and Air-conditioning, Undergraduate, 2020 - 2021

Fluid Mechanics , Undergraduate, 2020 - 2021

Engines, Undergraduate, 2021 - 2022

overcharging in internal combustion engines, Postgraduate, 2021 - 2022

Ofis Yazılımları, Associate Degree, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Computer Programming, Undergraduate, 2020 - 2021

Mesleki İngilizce-II, Associate Degree, 2019 - 2020

Introduction of Mechanical Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021

Computer Programming, Undergraduate, 2020 - 2021

Bitirme Projesi, Associate Degree, 2018 - 2019

Elektrik Makinaları, Associate Degree, 2018 - 2019

Hidroelektrik Santraller, Associate Degree, 2018 - 2019

Doğru Akım Devreleri, Associate Degree, 2017 - 2018

Temel Elektrik Ve Elektronik, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Seçmeli Ders (Güneş Enerji Sistemleri), Associate Degree, 2017 - 2018

Mesleki İngilizce-I, Associate Degree, 2018 - 2019

Temel Elektronik, Associate Degree, 2018 - 2019

Mesleki İngilizce-II, Associate Degree, 2017 - 2018

Elektrik Makinaları, Associate Degree, 2017 - 2018

Yenilebilir Enerji Kaynakları, Associate Degree, 2017 - 2018

Enerji Üretiminin Temelleri, Associate Degree, 2017 - 2018

Enerji Ekonomisi, Associate Degree, 2017 - 2018

Advising Theses

Efe Ş., KONUTLARDA KULLANILAN BÜYÜK PENCERE ALANLARININ ISI YALITIM KALINLIĞINA ETKİSİ VE MALİYET ANALİZİ, Postgraduate, Z.AZRA(Student), 2023

Efe Ş., KAYSERİ İLİNDE GENEL KULLANIM AMAÇLI BİNALARDA ISI POMPASI KULLANIMININ MALİYET ANALİZİ, Postgraduate, U.Emre(Student), 2019

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, September, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, September, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The Effect of Using Tall Windows in Buildings on the Thermal Load of the Building and Its Cost Analysis: A Comparative Case Study for Antalya and Erzurum**
EFE Ş.
BUILDINGS, vol.13, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative economic analysis of air conditioning system with groundwater source heat pump in general-purpose buildings: A case study for Kayseri**
Seker U. E., EFE Ş.
Renewable Energy, vol.204, pp.372-381, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Electrochemical evaluation of different graphene/sulfur composite synthesis routes in all-solid-state lithium-sulfur batteries**
Kızılaslan A., Efe Ş., Akbulut H.
Journal of Solid State Electrochemistry, vol.24, no.10, pp.2279-2288, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative engine characteristics of biodiesels from hazelnut, corn, soybean, canola and sunflower oils on DI diesel engine**
Efe Ş., Ceviz M. A., Temür H.
Renewable Energy, vol.119, pp.142-151, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Günümüzün Sürdürülebilir Enerjisi Kentsel Katı Atıklar ve Türkiye Potansiyeli**
Efe Ş.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.4, pp.2396-2407, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Geçmişten Günümüze Batarya Teknolojisi**
EFE Ş., Güngör Z. A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.32, pp.947-955, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Emme manifoldu malzeme seçiminde bilgisayar destekli yazılım kullanılması**
EFE Ş., ÇOLAK M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.3, pp.925-933, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Doğalgaz yakıtlı merkezi ve bireysel ısıtma sistemlerinin karşılaştırılması**
ÇOMAKLI K., EFE Ş.
Tesisat Mühendisliği, no.106, pp.13-18, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Investigation of the Effect of Canola Methyl Ester on Cyclic Variation Using Wavelet Analysis Method**
EFE Ş., CEVİZ M. A.
in: Sustainable Aviation, T. Hikmet Karakoc; M. Baris Ozerdem; M. Ziya Sogut; Can Ozgur Colpan; Onder Altuntas; Emin Açikkalp, Editor, Springer, pp.17-25, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sustainable Energy: Municipal Solid Wastes**
EFE Ş.
5th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies (ISSAS-2022), 28 - 29 May 2022
- II. **Beş Büyükbaş Hayvan Atığı Kapasiteli Bir Biyogaz Tesisinin Enerji Maliyet Analizi**
EFE Ş., ARSLAN M.
International Science, Culture and Academic Research Congress in Global World, Online, 11 September 2021, vol.1
- III. **Lityum Sülfür Bataryalara Genel Bakış**
GÜNGÖR Z. A., EFE Ş.
International Congress of Academic Research (ICAR-2021), Online, 23 - 25 August 2021
- IV. **Assembling and Performance comparison of Different cathode chemistries utilized in all-solid-state lithium-sulfur batteries**
Kızılaslan A., Efe Ş., Akbulut H.
25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE-2019), Toledo, Philippines, 12 - 15 May 2019
- V. **Investigation of the effect of soybean biodiesel on cyclic variation using Wavelet Analysis Method**
EFE Ş.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'17), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.1634-1635
- VI. **Engine performance and exhaust emission analysis of diesel engine using soybean biodiesel**
Efe Ş.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'17), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.1636-1637
- VII. **Comparision of Engine Performance and Exhaust Emission Values of Sunflower Biodiesels with Diesel Fuel**
EFE Ş., TEMÜR H.
6st International Conference On Renewable Fuels Combustion and Fire (FCE), Nevşehir, Kapadokya, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.101-111
- VIII. **The Effect of Sunflower Biodiesel on Cyclic Variation Using Wavelet Analysis Method**
EFE Ş., TEMÜR H.
6st International Conference On Renewable Fuels Combustion and Fire (FCE), 18 - 21 May 2017, pp.112-119
- IX. **Fuel Properties of Bayburt's Safflower Plant-Based Biodiesel**
EFE Ş.
The 1st International Conference on Alternative Fuels: Future and Challenges (ICAF 2016), Kayseri, Turkey, 2 - 04 December 2016, pp.17
- X. **Cold Start Effect of Biodiesel on Diesel Engine**
EFE Ş., CEVİZ M. A.
International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2016), İstanbul, Turkey, 29 May - 01 June 2016, pp.205-207
- XI. **Hibrit Elektrikli Araçlardaki Son Gelişmeler**
EFE Ş.
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (MYT-2015), Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 2015
- XII. **Investigation The Effect Of Rapeseed Methil Ester On Cycle To Cyle Variaton Using Wavelet Analysis**
EFE Ş., CEVİZ M. A.
Internatinal Semposium on Sustainable Aviation (ISSA-2015), İstanbul, Turkey, 31 May - 03 June 2015, vol.1, pp.181-184
- XIII. **Yakıt Sıcaklığının Dizel Yakıtlı Motorda Performans Ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Sabit Devir Sayısında Deneysel İncelenmesi**
GÜNER E., CEVİZ M. A., KALELİ A., KALTAKKIRAN G., EFE Ş., KÖKSAL H.
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON'14), Bursa, Turkey, 26 - 27 May 2014

- XIV. **The Effects of Biodiesel on Exhaust Emissions in Diesel Engine**
EFE Ş., CEVİZ M. A., ÖNER İ. V.
International Environmental Science Symposium of Van (IESSV-2014), Turkey, 4 - 07 June 2014
- XV. **Dizel Motor İlk Hareket Destekleyicisi Olarak Faz Değiştiren Malzemeler**
KALTAKKIRAN G., CEVİZ M. A., KAYA F., GÜNER E., EFE Ş., AKOLAŞ H. İ.
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON'14), Bursa, Turkey, 26 - 27 May 2014
- XVI. **Dizel Motorlarda Biyodizel Kullanımının Motor Karakteristiklerine Etkisi**
EFE Ş., CEVİZ M. A., KALTAKKIRAN G., GÜNER E.
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON'14), Bursa, Turkey, 26 - 27 May 2014
- XVII. **Fuel Temperature and Exhaust Emissions in Spark Ignition Engines**
CEVİZ M. A., ÖNER İ. V., EFE Ş., KAYA F., ÇELİK A.
The 7th International Green Energy Conference & The 1st DNL Conference on Clean Energy (IGEC-2012), Dalian, China, 28 - 30 May 2012
- XVIII. **Wavelet Analiz Tekniğinin LPG Motorlarına Uygulanması**
EFE Ş., Sen A. K., CEVİZ M. A., KAYA F.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'11), Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011
- XIX. **Erzurum'da Kömür Kullanılan Merkezi Isıtma Sistemlerinin Doğalgazlı Merkezi Isıtma Sistemine Dönüşümü ile Bireysel Isıtma Sistemine Dönüşümünün Maliyet Analizi**
EFE Ş., ÇOMAKLI K., CEVİZ M. A.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'11), Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.207-2011
- XX. **Misfire Reduction Using Hydrogen in An SI Engine**
CEVİZ M. A., EFE Ş., Sen A. K.
10th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET2011), İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2011
- XXI. **Farklı Bina Tipleri ve Yakıtlar için Merkezi Isıtma Sistemlerinin Maliyet Analizi**
ÇOMAKLI K., ÇAKIR U., EFE Ş.
Termodinamik ve Tesisat Sempozyumu (Teskon-2011), İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2011, vol.2, pp.1945-1950
- XXII. **Comparison of Central And Individual Heating Systems**
EFE Ş., ÇOMAKLI K., ÇAKIR U.
International Sustainable Building Syposium (ISBS-2010), Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.690-694
- XXIII. **Erzurum'da Doğalgaz Kullanılan Isıtma Sistemlerinde Merkezi Isıtma Sistemi İle Bireysel Isıtma Sistemlerinin Maliyet Analizi**
EFE Ş., ÇOMAKLI K., CEVİZ M. A.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'11), Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011

Supported Projects

EFE Ş., KIZILASLAN A., TEMÜR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Li6PS5Cl Katı Elektrolitli LiS Batarya Üretiminde Tane Boyutunun Batarya Performansına Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2022

Ünalın S., Efe Ş., Sarıkoç S., Project Supported by Higher Education Institutions, The effect of additives on physicochemical properties engine performance exhaust emissions and combustion characteristics of biodiesel fueled CI engine (Biyodizel yakıtlı CI motorun yanma ve emisyonlarının karakteristiği motor performansı katkı maddelerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri üzerine etkileri), 2015 - 2017

Mohamed Atabanı A., Efe Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Implementation of a small scale biodiesel production project from waste for the state of Kayseri Kayseri bölgesi atıklarından küçük ölçekli biyodizel üretim uygulama projesi, 2015 - 2017

Efe Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Bayburt ta Üretilen Aspir Bitkisinden Elde Edilen Aspir Biyodizelinin Yakıt Özelliklerinin Ayçiçek Kanola ve Mısır Bitkisel Yağlarından Elde Edilen Biyodizel Yakıt Özellikleri İle Karşılaştırılması, 2015 - 2016

CEVİZ M. A., EFE Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYODİZELİN DİZEL MOTOR YANMA

Patent

Efe Ş., Tam otomatik meyve soğutma ve saklama dolabı, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 2015 09875 B , Standard Registration, 2021

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ataturk University, Turkey, January 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ataturk University, Turkey, October 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ataturk University, Turkey, October 2022

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 56

Citation (Scopus): 75

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Other Public Institution, Kara Kuvvetleri Komutanlığı, Teknik Proje ve Ve Plan

Business Establishment Private, Erbay İnşaat ve Taah. , Doğalgaz İç Tesisat Projelendirme