

## Dr. Öğr. Üyesi YAĞMUR ARIKAN YILDIZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yagmurarikan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/105544>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0947-2832

Yoksis Araştırmacı ID: 15068

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2021  
Yüksek Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2014

Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Yenilenebilir Enerji Sistemleri Kış Okulu/ Yenilenebilir Enerji Özel Konuları Sertifikası, Afyon Kocatepe Üniversitesi/ Tübitak, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Raylı Sistemlerin Modellenmesi ve Sezgisel Yöntemlerle Enerji Etüdünün Gerçekleştirilmesi, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021

Yüksek Lisans, Yenilenebilir Enerji Sistem Yatırımlarında Enerji Potansiyeli ve Ekonomik Analiz Tabanlı Yazılım Tasarımı , Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Şarkışla Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Şarkışla Uygulamalı Bilimler Yük.Ok., 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2021

Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

Yüksekokul Müdür Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Şarkışla Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Şarkışla

## Verdiği Dersler

Enerji Piyasalarının İşleyişi , Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Temel Elektronik , Lisans, 2022 - 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Actual-time modeling of a subway vehicle and optimal driving management with GA and ABC algorithms**  
Arikan Y., Şen T., Çam E.  
Journal of Engineering Research (Kuwait), cilt.10, sa.4, ss.204-218, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Actual-time modeling of a subway vehicle and Optimal driving management with GA and ABC algorithms (Kabul)**  
Arikan Yıldız Y., Çam E.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Energy Efficiency in Rail Systems with Coasting Control Method Using GA and ABC Optimizations**  
Arikan Y.  
Tehnicky Vjesnik-Technical Gazette, cilt.28, sa.4, ss.1127-1135, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **OPTIMIZING ENERGY HUB SYSTEM OPERATION WITH ELECTRICAL AND THERMAL DEMAND RESPONSE PROGRAMS**  
AKKAŞ Ö. P., ARIKAN YILDIZ Y.  
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.12, sa.1, ss.1-13, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **A study of energy efficiency in rail vehicles'**  
ARIKAN Y., ŞEN T., ÇAM E.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.1, 2020 (Scopus)
- III. **Realization of Light Rail System Preliminary Survey for Kırıkkale Province**  
ARIKAN Y., AKKAŞ Ö. P., ÇAM E.  
International Journal of Engineering Research and Development, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Application of AHP Method For Solving Unit Commitment Problem in Day Ahead Market**  
AKKAŞ Ö. P., ARIKAN Y., ÇAM E.  
Technological Applied Sciences,, cilt.13, sa.4, ss.310-317, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **New optimization algorithms for application to environmental economic load dispatch in power systems**  
Arikan Y., Akkaş Ö. P., Çam E.  
ELECTRICA, cilt.18, sa.2, ss.133-142, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Assessment of Factors of Energy Consumption in Railways With The AHP Method'**  
ARIKAN Y., ÇAM E.  
The Online Journal of Science and Technology,, cilt.8, sa.1, ss.21-28, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **SELECTION OF A SUITABLE WIND POWER PLANT WITHECONOMICAL ANALYSIS FOR AMASRA CITY, TURKEY**  
ARIKAN Y., AKKAŞ Ö. P., ÇAM E.  
International Journal of Energy Applications and Technologies, cilt.4, sa.3, ss.129-136, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **LOAD DISPATCH FOR A POWER SYSTEM IN TERMS OF ECONOMY AND ENVIRONMENT BY USING**

## **VIKOR METHOD**

AKKAŞ Ö. P., ARIKAN Y., ÇAM E.

Dokuz Eylül University-Faculty of Engineering, Journal of Science and Engineering,, cilt.19, sa.57, ss.733-741, 2017 (Hakemli Dergi)

### **IX. Implementation of Feasibility Analysis of Wind and Solar Energy on the Web Base**

ARIKAN Y., ÇAM E.

Uluslararası Muhendislik Arastirma ve Gelistirme Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)

### **X. THE ANALYSIS OF WIND DATA WITH RAYLEIGH DISTRIBUTION AND OPTIMUM TURBINE AND COST ANALYSIS IN ELMADAĞ,TURKEY**

ARIKAN Y., AKKAŞ Ö. P., ÇAM E.

IU-Journal of Electrical Electronics Engineering, cilt.15, sa.1, ss.1907-1912, 2015 (ESCI)

### **XI. Kırıkkale Üniversitesi'ne Kurulacak Olan RüzgarTürbini İçin Enerji ve Maliyet Analizinin Yapılması**

AKKAŞ Ö. P., ARIKAN Y., ERTEN M. Y., ÇAM E.

International Journal of Engineering Research and Development, cilt.6, sa.2, ss.1-5, 2014 (Hakemli Dergi)

### **XII. Rüzgar Enerjisi Potansiyel ve Ekonomik Analizinin Profilab\_Expert Kullanılarak Gerçekleştirilmesi: Datça İlçesi Uygulaması**

ARIKAN Y., AKKAŞ Ö. P., ÇAM E.

3e ELECTROTECH, ss.132-138, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Optimizing of Speed Profile in Electrical Trains for Energy Saving with Dynamic Programming**

Arikan Y., Çam E.

2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 11 Ekim 2019

### **II. 750 vdc Beslemeli Raylı Sistemlerin Modellenmesi ve Enerji Yönetimi**

ARIKAN Y., AKKAŞ Ö. P., ÇAM E.

II. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS, 5 - 08 Temmuz 2018

### **III. Kırıkkale İli Raylı Sistem Etüdünün Gerçekleştirilmesi**

ARIKAN Y., AKKAŞ Ö. P., ÇAM E.

II. Bilmes, 5 - 08 Temmuz 2018

### **IV. Demand-Side Management Application for theKırıkkale University, Turkey**

AKSAKAL A., ARIKAN Y., ATEŞ V., ÇAM E.

5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xx17), 9 - 12 Mayıs 2017, ss.699703

### **V. Selection of a Solar Power Plant Location by UsingAHP Method**

AKKAŞ Ö. P., ARIKAN Y., ÇAM E.

5th International Conference on AdvancedTechnology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.415-419

### **VI. SELECTION OF A SUITABLE WIND POWER PLANT WITHECONOMICAL ANALYSIS FOR AMASRA CITY TURKEY**

ARIKAN Y., AKKAŞ Ö. P., ÇAM E.

5th International Conference on AdvancedTechnology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.420-424

### **VII. Modeling AND Simulation of High Precision Closed Loop Fiber Optic Gyroscope**

USTUNOL Y., ÇAM E., ARIKAN Y.

8th International Ege Energy Syposium, 11 - 13 Mart 2016, ss.1135-1142

### **VIII. Economic and Environmental Dispatch of Power Systems by Using AnalyticHierarchy Process (AHP) Method**

AKKAŞ Ö. P., ARIKAN Y., ÇAM E.

8th International Ege Energy Syposium, 11 - 13 Mart 2016, ss.349-354

### **IX. Wind Turbine Economic Analysis and Experiment Set Applications with Using Rayleigh Statistical Method**

Köstekci F., ARIKAN Y., ÇAM E.

International Conference and Exhibition on Electronic, Computer and Automation Technologies (ICEECAT'14, 9 - 11 Mayıs 2014, ss.33-37

## **Desteklenen Projeler**

Çam E., TÜBİTAK Projesi, -Rüzgar ve Güneş Enerji Sistemlerinde Web Tabanlı Noktasal Karar Destek Sistem Yazılımı, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 2