

Asst. Prof. CEMİL ALTIN

Personal Information

Email: cemil.altin@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/cemil.altin>

International Researcher IDs

ScholarID: Tu7X-GcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8892-2795

Yoksis Researcher ID: 53390

Education Information

Doctorate, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2013

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2011

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Dört rotorlu insansız hava aracının görsel geri beslemeli birleştirilmiş EEG ve EMG biyolojik sinyalleri ile kontrolü, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (Dr), 2017

Postgraduate, Dört rotorlu insansız hava aracının yükseklik ve konum kontrolü, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Continues

Advising Theses

Altın C., Foisim verileri ile eğitilmiş sinir ağı destekli yapay arı kolonisi algoritması ile kanat profil optimizasyonu, Postgraduate, Ş.DOĞAN(Student), 2022

Altın C., Türkiye'nin farklı bölgelerindeki küçük ölçekli yerleşim yerlerinin enerji ihtiyacını karşılamaya yönelik optimize

edilerek tasarlanmış hibrit yenilenebilir enerji kaynağı sistemlerinin teknik, ekonomik ve çevresel yönden kıyaslanması, Postgraduate, M.TOKMAK(Student), 2022
Altın C., Lpg sistemi elektronik kontrol ünitesi (ECU) tasarımı, Postgraduate, E.BAĞCI(Student), 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **EEG Classification to Food Stimuli in Diverse Weight Groups with Regression Analysis of Eating Behavior Questionnaires**
Coşar H. İ., Kılıç F., Altın C., Tanık N.
TRAIEMENT DU SIGNAL, vol.41, no.4, pp.1647-1665, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **EEG Based Cigarette Addiction Detection with Deep Learning**
Çay T., Ölmez E., Tanık N., Altın C.
TRAIEMENT DU SIGNAL, vol.41, no.3, pp.1183-1192, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Particle Swarm Optimization Based Ultra Fast Renewable Energy Source Optimization Tool Design**
Altın C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.39, no.4, pp.2289-2303, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effects of synthetic wind speed parameters and wind speed distribution on system size and cost in hybrid renewable energy system design**
Altın C.
RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, no.197, pp.1-24, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Differential Evolution Algorithm Based Very Fast Renewable Energy System Optimisation Tool Design**
ALTIN C.
Elektronika ir Elektrotehnika, vol.29, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A CNN-Based Novel Approach for Classification of Sacral Hiatus with GAN-Powered Tabular Data Set**
Kilic F., KORKMAZ M., Er O., ALTIN C.
Elektronika ir Elektrotehnika, vol.29, no.2, pp.44-53, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Designing wearable joystick and performance comparison of EMG classification methods for thumb finger gestures of joystick control**
ALTIN C., Orhan E. R.
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, vol.28, no.11, pp.4730-4736, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Enhancing Electrical Distribution System Efficiency: A Software Tool Design for Conductor Cross-Section Optimization With TLBO Algorithm**
Altın C.
Journal of Science, Technology and Engineering Research, vol.5, no.1, pp.41-53, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Comparison Of Techniques For Solving The Optimal Power Flow Problem In Power Systems: A case study of the Turkish Power System**
Altın C.
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, vol.8, no.2, pp.377-384, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Kiwi Fruit Detection with Deep Learning Methods**
Güngör Ulutaş E., Altın C.
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, vol.7, no.7, pp.39-45, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Hassas Arıcılıkta Kullanılması Amacıyla Elektronik Veri Toplama Özellikli Kovan Sisteminin Geliştirilmesi**

- Yıldız A. K., Ulutaş H., Altın C.
Bozok Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.134-142, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Airfoil Optimization with Metaheuristic Artificial Bee Colony Algorithm Supported by Neural Network Trained Using Nasa-Foilsim Data**
DOĞAN Ş., ALTIN C.
Journal of aviation (Online), vol.6, no.2, pp.93-102, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Yozgat Bozok University Solar Power Plant, Power, Cost and Depreciation Period Calculation**
ÇAY T., YAZ M., ALTIN C.
Electronic Letters on Science and Engineering, vol.17, no.2, pp.141-151, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Internet of Things Technology Based Agricultural Spraying Drone Design for Remote Farming Applications**
Altın C., Ulutaş H., Orhan E., Er O., Akdoğan V.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.17, no.3, pp.253-260, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Lpg Sistemi Elektronik Kontrol Ünitesi(Ecu) Tasarımı**
Altın C., Bağcı E., Çetin O.
Electronic Letter on Science and Engineering, vol.16, no.1, pp.1-8, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **İnsansız Hava Araçlarının (İHA) Sanal Gerçeklik Yazılımı ile Modellenmesi ve Farklı Kullanıcılar için Performans Analizleri**
ER O., ALTIN C.
Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences (Online), 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Realization of Flight Control System in Virtual Reality Environment with Biological Signals**
ALTIN C., ER O.
Electronic Letters on ScienceEngineering, vol.13, no.1, pp.31-38, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Comparison of Different Time and Frequency Domain Feature Extraction Methods on Elbow Gesture's EMG**
ALTIN C., ER O.
European Journal of Interdisciplinary Studies, vol.5, no.1, pp.35-44, 2016 (Scopus)
- XII. **Complementary Filter Application for Inertial Measurement Unit**
Altın C., Er O.
Electronic Letters On Science and Engineering, vol.11, no.2, pp.20-25, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **İleri Beslemeli Ağ ile Elman Ağı Kullanılarak Hidroelektrik Santralinin Verimi Hesabı: Hirfanlı Barajı Uygulama Örneği**
ÖZBAY KARAKUŞ M., ALTIN C.
Electronic Letters on ScienceEngineering, vol.10, no.2, pp.1-14, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Comparative Analysis of Transmission Line Models Across Varying Lengths: A Comprehensive Study on Relative Comparison in Terms of Current, Voltage, Power, Loss, Regulation and Efficiency**
Altın C.
in: Innovative Studies In Electrical, Electronic and Communication Engineering, Asist. Prof. Dr. Umut ÖZKAYA, Editor, All Sciences Academy, Konya, pp.51-63, 2024

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INTEGRATING C++ AND EXCEL: A NOVEL APPROACH TO MATHEMATICAL COMPUTATION**
Altın C.
3. BİLSEL INTERNATIONAL KIBYRA SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS 19-20 OCTOBER, 2024/ BURDUR/ TÜRKİYE, Burdur, Turkey, 19 - 20 October 2024, pp.47-52

- II. **Artificial Bee Colony Algorithm Based Very Fast Renewable Energy System Optimization Tool Design**
ALTIN C.
27th International Conference Electronics, ELECTRONICS 2023, Palanga, Lithuania, 19 - 21 June 2023
- III. **Comparison of Different Machine Learning Algorithms on the Classification of Handwritten Digits**
Coşar H. İ., Altın C.
2nd International Graduate Studies Congress, Balıkesir, Turkey, 8 - 11 June 2022, pp.75-82
- IV. **Yüksek Hızlı Trenlerin Enerji İhtiyacını Şebekeden Bağımsız Olarak Karşılamaya Yönelik Optimize Edilmiş Hibrit Yenilenebilir Sistem Tasarımı**
KILIÇ S., ALTIN C.
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 May 2022
- V. **Şebekeden Bağımsız Küçük Ölçekli Köylerin Enerji İhtiyacını Karşılamaya Yönelik Optimize Edilmiş Hibrit Yenilenebilir Enerji Kaynağı Sistemi Tasarımı**
Altın C., Tokmak M.
İlk Bildiriler Konferansı, Ankara, Turkey, 10 - 11 July 2021, pp.19
- VI. **Su Altı Akıntısından Faydalanarak Elektrik Enerjisi Üretilirliği Possibility of Electricity Production by Deep Flow of Water**
ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O., ALTIN C.
YEKSEM '2013 Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Girne, Cyprus (Kktc), 4 - 06 October 2013, pp.14
- VII. **Benefits of Optimal Principle Components Analysis to Machine Learning**
ALTIN C., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.
INFORMATION SOCIETY - IS 2013, Ljubljana, Slovenia, 7 - 11 October 2013, pp.7-10
- VIII. **Yapay Sinir Ağları ile Banka Pazarlama Kampanyalarının Performans Tahmini**
ÖZBAY KARAKUŞ M., ALTIN C., ER O.
TOK '2013 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Turkey, 26 - 28 September 2013, vol.1, pp.1001-1004
- IX. **Sentetik Açıklıklı Odaklanma Tekniği ile Ultrasonik Konum Netleştirme**
Altın C., Başçıl S., Özbay Karakuş M., Er O.
ELECO-2012, Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.650-653
- X. **Akıllı Sulama Sistemi**
ALTIN C., BAŞÇIL M. S., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Niğde, Turkey, 11 - 13 October 2012, vol.1, pp.235-238
- XI. **Kalman Filtresi ve LQG Kontrolcüsü ile Esnek Eklem Kontrolü Flexible Joint Control With Kalman Filter and LQG Controller**
ALTIN C., ÖZBAY KARAKUŞ M., ER O.
İlk Bildiriler Konferansı, Ankara, Turkey, 29 - 30 June 2012, pp.63-67
- XII. **Flexible Joint Control With Kalman Filter and LQG Controller**
Altın C., Özbay Karakuş M., Er O.
İlk Bildiriler Konferansı, Ankara, Turkey, 29 - 30 June 2012, pp.63-67

Supported Projects

ALTIN C., ULUTAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzaktan görüntüleme ve görev amaçlı otomatik şarj olabilen bilgisayar ve internet kontrollü insansız hava aracı tasarımı, 2018 - 2021

YILDIZ A. K., ALTIN C., ULUTAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Hassas Arıcılıkta Kullanılması Amacıyla Elektronik veri Toplama Özellikli Kovan Sisteminin Geliştirilmesi ve Etkinliğinin İncelenmesi, 2017 - 2021

Ulutaş H., Yıldız A. K., Altın C., Project Supported by Higher Education Institutions, Hassas Arıcılıkta Kullanılması Amacıyla Elektronik Veri Toplama Özellikli Kovan Sisteminin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

ALTIN C., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyin ve Kas Sinyallerinin İnsansız Hava Araçları Kontrolünde Kullanılması, 2015 - 2017

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 6

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1