

## Dr. Öğr. Üyesi YEŞİM AYSEL BAYSAL ASLANHAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2969](tel:+904623772969)

E-posta: [yabaysal@ktu.edu.tr](mailto:yabaysal@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/yabaysal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1b2HSQIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3357-8867

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-7522-2021

ScopusID: 57188814771

Yoksis Araştırmacı ID: 55710

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 2016 - 2022

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2017

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2016

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, YILAN ROBOTUN ÖĞRENME TABANLI ADAPTİF HAREKET KONTROLÜ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2022

Yüksek Lisans, DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE GÜÇ KALİTESİ İÇİN OPTİMUM KAPASİTÖR YERİNİN VE DEĞERİNİN BELİRLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2016

### Araştırma Alanları

Denetleyiciler, Optimal Kontrol, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Mekatronik Sistemler, Rota ve Hareket Planlama, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2012 - 2023

## Akademik İdari Deneyim

Visiting researcher, Aalborg Universitet (Aalborg University), Department Of Electronic Systems, The Technical Faculty Of It And Design, Automation & Control, 2019 - 2019

## Verdiği Dersler

Akıllı Kontrol Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023

Bitirme Projesi, Lisans, 2022 - 2023

Bulanık Mantık, Lisans, 2022 - 2023

Mühendislik Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **A Fast Non-dominated Sorting Multi-objective Symbiotic Organism Search Algorithm for Energy Efficient Locomotion of Snake Robot**  
Baysal Y., Altas I.  
COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS, cilt.19, sa.1, ss.353-378, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-objective symbiotic organism search algorithm for optimal feature selection in brain computer interfaces**  
BAYSAL Y. A., Ketenci S., ALTAŞ İ. H., KAYIKÇIOĞLU T.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.165, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Modelling and Simulation of a Wheel-Less Snake Robot**  
BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.  
2020 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE 2020), ss.285-289, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **POWER QUALITY IMPROVEMENT VIA OPTIMAL CAPACITOR PLACEMENT IN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS USING SYMBIOTIC ORGANISMS SEARCH ALGORITHM**  
BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.  
Muğla Journal of Science and Technology, cilt.3, sa.1, ss.64-68, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optimally Efficient Locomotion of Snake Robot**  
Baysal Y. A., Altaş İ. H.  
2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Novi-Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 24 - 26 Ağustos 2020, ss.1-6
- II. **Optimal PV Generation Using Symbiotic Organisms Search Optimization Algorithm-Based MPPT**  
AKPOLAT A. N., BAYSAL Y. A., Yang Y., Blaabjerg F.  
46th Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society (IECON), ELECTR NETWORK, 19 - 21 Ekim 2020, ss.2850-2855
- III. **Adaptive Snake Robot Locomotion in Different Environments**  
BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.  
4th International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), Paris, Fransa, 7 - 09 Ekim 2020, ss.218-223
- IV. **Simbiyotik Organizmalar Arama Algoritması İle Dağıtım Şebekelerinde Güç Kayıplarının Azaltılması**  
Baysal Y. A., Altaş İ. H., Gedikli E.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU) Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016

**V. Cuckoo Search Algorithm for Power Loss Minimization by Optimal Capacitor Allocation in Radial Power Systems**

BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016

**VI. A Fuzzy Reasoning Approach for Optimal Location and Sizing of Shunt Capacitors in Radial Power Systems**

BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.

IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Montreal, Kanada, 18 - 24 Eylül 2015, ss.5838-5842

## Desteklenen Projeler

BAYSAL ASLANHAN Y. A., GÖZÜKÜÇÜK M., KARADENİZ E. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mobil Robotlar için Derin Pekiştirmeli Öğrenme Tabanlı Otonom Navigasyon, 2024 - Devam Ediyor

BAYSAL ASLANHAN Y. A., CEYLAN H. N., BULUT O. B., BİRİNCİ Ö. S., KARAKOÇ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Torpido Savunma Sistemlerine Karşı Derin Pekiştirme Öğrenme Tabanlı Akıllı Torpido, 2024 - Devam Ediyor

Altaş İ. H., Ayas M. Ş., Baysal Y. A., Danayiyen Y., Özgenç B., TÜBİTAK Projesi, Enerji Sürekliliği için gölge etkili Fotovoltaik Sistemlerin Şebeke/Yük Entegrasyonu, 2023 - 2026

Baysal Y. A., Kılıç G. Y., Kurt M., Bayat M. S., TÜBİTAK Projesi, Enerji Verimli Adaptif Hareket Edebilen Yılan Robot, 2023 - 2024

## Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 25

Atıf (Scopus): 37

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

## Burslar

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - Devam Ediyor

## Ödüller

BAYSAL Y. A., 2224-A - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği, TÜBİTAK-BİDEB, Ağustos 2016