

## Doç. Dr. Atilla Bayram

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 28252

İş Telefonu: [+90 444 5 065](tel:+904445065) Dahili: 11

Fax Telefonu: [+90 432 225 1730](tel:+904322251730)

E-posta: [atillabayram@yyu.edu.tr](mailto:atillabayram@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/atillabayram>

Posta Adresi: VAN Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fak. Makine Müh. Böl. 65080-Kampüs/VAN

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0071-2206

Yoksis Araştırmacı ID: 11242

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, MODELING AND CONTROL OF A HYPER REDUNDANT MANIPULATOR, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, Bir Servovalfin Tasarlanıp Kararlılığının İncelenmesi ve Örnek Bir Ekstrüzyon Tezgah Modelinde Kullanılması, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2001

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Mekanizmalar, Robotik, Mekatronik, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği, 2001 - 2010

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2001

Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Erciş Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 1998 -

## Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Başkale Meslek Yüksekokulu, 2011 - 2018

## Verdiği Dersler

Mobil Robotlar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Mekatronik ve Robotik İçin Modelleme ve Simülasyon Yazılımları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Mekanizma Tekniği, Lisans, 2016 - 2017  
Uygulamalı Optimal Kontrol, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Robot Manipülatörlerin Kinematiki ve Dinamiki, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2015 - 2016  
Mühendislik Matematiği II, Lisans, 2015 - 2016  
Dinamik, Lisans, 2015 - 2016  
Mühendislik Matematiği I, Lisans, 2015 - 2016  
İleri Dinamik, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Modern Kontrol Teknikleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Bayram A., Bina içi otonom mobil robotu tasarımı ve slam algoritmalarıyla kontrolü, Yüksek Lisans, B.DURAN(Öğrenci), 2023  
Bayram A., Kafa-boyun ortopedik rahatsızlıkları için rehabilitasyon robot manipülatörünün tasarımı dinamik analizi ve kontrolü, Yüksek Lisans, A.SADIK(Öğrenci), 2020  
Bayram A., İKİ SERBESTLİK DERECELİ UZAYSAL TERS SARKAÇ KONTROLÜ, Yüksek Lisans, F.Kara(Öğrenci), 2019  
Bayram A., THE DESIGN OF AN UNMANNED GROUND VEHICLE AND ITS TRAJECTORY-TRACKING CONTROL BY USING GPS, Yüksek Lisans, F.Muhammad(Öğrenci), 2018  
Bayram A., Temperature control of a system with small volume in heating and cooling process, Yüksek Lisans, S.ABDULLAH(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Süleyman Demirel Üni. Fen Bil. Enst. Makine Müh. ABD, Mayıs, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Nisan, 2012

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

1. DESIGN AND CONTROL OF A REHABILITATION ROBOT MANIPULATOR FOR HEAD-NECK ORTHOPAEDIC DISORDERS  
Bayram A., Duru A. S.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS AND AUTOMATION, cilt.37, sa.6, ss.486-497, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Path following of an unmanned ground vehicle with GPS feedback using model predictive control method**  
Bayram A., Almalı M. N., Al-Naqshbandi F. M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.38, sa.1, ss.345-355, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Design and control of spatial inverted pendulum with two degrees of freedom**  
Bayram A., Kara F.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.42, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Trajectory Tracking of a Planer Parallel Manipulator by Using Computed Force Control Method**  
Bayram A.  
CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.30, sa.2, ss.449-458, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **The position control of a spatial binary hyper redundant manipulator through its inverse kinematics**  
Bayram A., ÖZGÖREN M. K.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.227, ss.359-372, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **The conceptual design of a spatial binary hyper redundant manipulator and its forward kinematics**  
Bayram A., ÖZGÖREN M. K.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.226, sa.1, ss.217-227, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Temperature Control of a Small Volume-Thermal System in Heating and Cooling Processes with Arduino**  
Bayram A., MOHAMMED S. A.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.4, ss.1373-1383, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **BİLEK REHABİLİTASYONU İÇİN DÜŞÜK MALİYETLİ BİR TAŞINABİLİR ROBOTİK CİHAZIN GELİŞTİRMESİ VE KONTROLÜ**  
Karabıyık İ., Kılıç E., Bayram A.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.24, sa.3, ss.347-364, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Wireless remote control of a mobile robot**  
Almalı M. N., Gürçam K., Bayram A.  
International Journal of Scientific Research in Information Systems and Engineering, cilt.1, sa.2, ss.51-56, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bir Artıksıl Uzaysal Manipulatörün Modellenmesi ve Kinematik Analizinin İncelenmesi**  
Bayram A.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.95-101, 2010 (Hakemli Dergi)
- V. **Yüzüncü Yıl Üniversitesi Kampüs Alanının Rüzgâr Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi**  
Yayla S., YUMAK H., Bayram A.  
Y. Y. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.17-23, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **Bir Servovalfın Tasarlanıp Kararlılığının İncelenmesi ve Örnek Bir Ekstrüzyon Tezgah Modelinde Kullanılması**  
Bayram A., İnanç N.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.32-39, 2010 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Dynamics Analysis of a Head-Neck Rehabilitation Robot using Newton-Euler Equations**  
Bayram A., Duru A. S.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22), Konya, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2022, cilt.1, ss.277-281
- II. **GPS İle Yörünge Kontrollü Bir Otonom İnsansız Yer Aracı Prototip Tasarımı**  
Bayram A., Al-Naqshbandi F. M.  
TOK 2021 Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, 2-4 Eylül 2021, Van/ Türkiye, Van, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.229-233
- III. **THE WORKSPACE OPTIMIZATION OF A 2-DOF RRRRP PLANAR MECHANISM USING GENETIC ALGORITHM**  
Bayram A., Kara F.  
ISPEC 5 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.49-61
- IV. **Design of Spatial Inverted Pendulum System**  
Bayram A., Kara F., Almalı M. N.  
The 3rd International Conference on Mechanical, System and Control Engineering, St. Petersburg, Rusya, 21 - 23 Haziran 2019, cilt.291, sa.2004, ss.1-5
- V. **Design of Heating System Controlled by Arduino**  
Bayram A., Moammed S. A., Kara F.  
4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2016) 3-5 Nov 2016 Alanya/Antalya - Turkey, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1583-1591
- VI. **Trajectory Tracking of a Redundant Hybrid Manipulator Using a Switching Control Method**  
Bayram A.  
The ICMME 2016 : 18th International Conference on Mechanical and Mechatronics Engineering, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 1 - 02 Haziran 2016, cilt.18, sa.6, ss.27-36
- VII. **Wireless Remote Control of a Mobile Robot**  
Almalı M. N., Gürçam K., Bayram A.  
The 3rd International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications, Girne, Kıbrıs (Kkct), 4 - 06 Kasım 2015, ss.37
- VIII. **Bir aşırı artıksıl manipülatörün modellenmesi ve kontrolü**  
Bayram A.  
14. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, UMTS2009, Girne, Kıbrıs (Kkct), 2 - 04 Temmuz 2009, ss.181-189

## Desteklenen Projeler

- Demirkuş N., Bayram A., Eid A., TÜBİTAK Projesi, YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ, İKİ BOYUTLU NESNE TARAMA SİSTEMİ (MATTARAMA), 2022 - 2023
- Saraçoğlu R., Bayram A., Atan Ö., Şehribanoğlu S., Özdemir Ö. F., Canayaz M., Özdağ R., Kutlu F., Ateş M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Tabanlı Otonom Temizlik Aracı Tasarımı, 2019 - 2021
- Bayram A., AL-NAQSHBANDI F. M. S. M. M., Almalı M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİR İNSANSIZ YER ARACININ GPS İLE YÖRÜNGE KONTROLÜ İÇİN PROTOTİP TASARIMI, 2016 - 2021
- Aydoğmuş T., Dikici B., Koç S., Yavuz H. İ., Bayram A., TÜBİTAK Projesi, Titanyum-Nikel (TiNi) ile Takviye Edilmiş Magnezyum Bazlı Kompozitlerin Geliştirilmesi, 2016 - 2019
- Bayram A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu GPS Global Positioning System Küresel Konumlama Sistemi Verilerinin Korelasyonu, 2017 - 2018
- Bayram A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük Hacimli Bir Sistemin Yüksek Ve Düşük Değerlerde Isıtılması Ve Soğutulmasında Sıcaklık Kontrolü, 2015 - 2017

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Editör, 2019 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Makine Mühendisleri Odası, Üye, 1996 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

Advances İn Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Advanced Robotics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

Robotics and Computer Integrated Manufacturing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2015

Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014

TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2014

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 20

Atıf (Scopus): 26

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Robot Kinematığında Analitik Yöntemler ve Sayısal Uygulamalar Çalıştayı, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2016

Robot Dinamiği ve Kontrolü Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016