

# **Dr. Öğr. Üyesi Claudia Fernanda YAŞAR**

## **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 212 383 5952](tel:+902123835952) Dahili: 5952

**E-posta:** cfyasar@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://www.avesis.yildiz.edu.tr/cfyasar>

## **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: CLAUDIA

ORCID: 0000-0002-8760-2359

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-8611-2016

ScopusID: 58853669800

Yoksis Araştırmacı ID: 280475

## **Eğitim Bilgileri**

Bütünleşik Doktora, Universidad de Castilla-La Mancha, Department Of Electrical, Electronic, Automation And Communications Engineering, Mechatronics , İspanya 2010 - 2016

Lisans, Universidad Tecnológica de Pereira, Faculty of Engineering, Electrical Engineering , Kolombiya 1999 - 2004

## **Yabancı Diller**

İngilizce, C1 İleri

## **Araştırma Alanları**

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Mekatronik Sistemler, Rota ve Hareket Planlama, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Robotik, Mühendislik ve Teknoloji

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

## **Akademik İdari Deneyim**

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

- I. An optimized deep learning approach for forecasting day-ahead electricity prices

Yaşar C. F.

ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.229, ss.110-118, 2024 (SCI-Expanded)

- II. Active Control Experiments on a Smart Robotic Glass with End-Point Control for Parkinson's

## **Patients**

Kaya Ayana E., Kılıç M., Yaşar C. F., Engin Ş. N.

APPLIED BIONICS AND BIOMECHANICS, cilt.2023, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)

### **III. Algebraic estimator of Parkinson's tremor frequency from biased and noisy sinusoidal signals**

Yaşar C. F.

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.43, sa.3, ss.679-686, 2021 (SCI-Expanded)

### **IV. Improved Object Detection Using a Robotic Sensing Antenna with Vibration Damping Control**

Feliu-Batlle V., Feliu-Talegon D., Fernanda Castillo-Berrio C.

SENSORS, cilt.17, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)

### **V. A study on the tip tracking control of a single flexible beam**

Castillo-Berrio C. F., ENGİN Ş. N., Feliu-Batlle V.

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.38, sa.5, ss.602-617, 2016 (SCI-Expanded)

### **VI. Motion Control of a Sensing Antenna with a Nonlinear Input Shaping Technique**

Feliu-Talegon D., Feliu-Batlle V., Castillo-Berrio C. F.

REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL, cilt.13, sa.2, ss.162-173, 2016 (SCI-Expanded)

### **VII. Vibration-free position control for a two degrees of freedom flexible-beam sensor**

Castillo-Berrio C. F., Feliu-Badle V.

MECHATRONICS, cilt.27, ss.1-12, 2015 (SCI-Expanded)

### **VIII. Design, dynamic modelling and experimental validation of a 2DOF flexible antenna sensor**

Castillo C. F., Engin Ş. N., Batlle V. F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, cilt.45, sa.4, ss.714-727, 2014 (SCI-Expanded)

## **Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Climbing with Robots: A Second Order Controller Design for Accurate Wheel Motion Positioning**

Yaşar C. F.

Cukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.39, sa.1, ss.175-187, 2024 (Hakemli Dergi)

### **II. Bulk MgxB2 superconductor production by excess Mg and hot press methods and their properties**

Yaşar C. F.

BOR DERGİSİ, cilt.2, sa.1, ss.43-48, 2017 (Hakemli Dergi)

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

### **I. ANALYZING THE IMPACT OF NATURAL GAS PRICES ON DAY-AHEAD ELECTRICITY PRICE FORECASTING IN TURKEY: A COMPARATIVE STUDY OF LSTM AND CNN- LSTM MODELS**

Yaşar C. F.

12th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, 23 - 25 Aralık 2023, ss.324-333

### **II. PATHOPHYSIOLOGY CORRECTION WITH A PI CONTROLLER AND A Q-LEARNING-BASED REINFORCEMENT LEARNING ALGORITHM FOR IMPROVED LUNG VENTILATION**

Vural B., Yaşar C. F.

BİLSEL INTERNATIONAL TURABDİN SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, 23 - 25 Ocak 2024, ss.679

### **III. Design of an Upper Limb Exoskeleton Controlled by Extremum Seeking Control Based EMG Signal Alteration**

Vural B., Yaşar C. F.

- OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI (TOK2023), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023, ss.142-149
- IV. İki Tekerlekli Diferansiyel Sürüschlü Bir Gezgin Robot için Doğrusal Model Öngörülü Hız Kontrolör Tasarımı  
Çakır H. S., Tacal Ucun B., Yaşar C. F.  
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI (TOK2023), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023, ss.360-365
- V. Proton Exchange Membrane Fuel Cell Thermal System Modeling and Control  
Özdemir T. H., Yaşar C. F.  
2023 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 08 Mayıs 2023, ss.491-499
- VI. Dağıtılmış Model Öngörülü Kontrol ile Savaş Uçağı Sürü Koordinasyonu Otopilot, Yörunge Planlaması ve Engelden Kaçınma / Fighter Aircraft Swarm Coordination by Autopilot,Trajectory Planning and Obstacle Avoidance via Distributed Model Predictive Control  
Yaşar C. F.  
LIFT\_UP\_2020\_2021\_bildiri\_kitap, Ankara, Türkiye, 01 Temmuz 2021, ss.738-742
- VII. A Motion Control Strategy With Disturbance Observation For A Climbing Robot.  
Yaşar C. F.  
TOK 2019, Muğla, Türkiye, 11 Eylül 2019, ss.284-289
- VIII. Autonomous Climbing Robot for Tank Inspection  
Acar Ö., Yaşar C. F.  
3rd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, WOCTINE 2019, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, cilt.158, ss.376-381
- IX. Studies on a Robotic Device that Minimizes End-Point Vibrations for Parkinson Tremor  
Ayana E., Yaşar C. F., Engin Ş. N.  
3rd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, WOCTINE 2019, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, cilt.158, ss.338-345
- X. Active touch studies of a flexible-beam antenna sensor with controlled movements  
Yaşar C. F., Battle V. F.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XI. Şiddetli Yer Hareketi Yükleri Altında Viskoz Amortisör Sönümlerile Yapısal Sistemler Yanıt Kontrolü  
YAŞAR C. F.  
TOK konferans, 2017, İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.137-141
- XII. İki Serbestlik Dereceli Esnek Robot için Temas Belirlemesi  
YAŞAR C. F.  
TOK 2017 : Otomatik kontrol ulusal toplantısı, İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.51-58
- XIII. Bir FBF-6 Robot Sisteminin Tasarımı, Simülasyonu ve Hareket.  
YAŞAR C. F.  
TOK 2017 : Otomatik kontrol ulusal toplantısı, İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.331-335
- XIV. İki Serbestlik Dereceli Bir Esnek çubugun Titresim Bastırma Kontrolü Deneysel Testleri  
YAŞAR C. F.  
TOK konferans, 2015, Denizli, Türkiye, 11 Eylül 2015, ss.310-316
- XV. Bir Esnek Çubugun Uç İzleme Kontrolü. Tip Tracking Control of a flexible beam  
YAŞAR C. F.  
TOK konferans, 2014, Kocaeli, Türkiye, 11 Eylül 2014, ss.904-909
- XVI. A nonlinear input shaping technique for motion control of a sensing antenna  
Feliu-Talegón D., Feliu-Batlle V., YAŞAR C. F.  
19th IFAC World Congress on International Federation of Automatic Control, IFAC 2014, Cape-Town, Güney Afrika, 24 - 29 Ağustos 2014, cilt.19, ss.4733-4738
- XVII. Improving the motion of a sensing antenna by using an input shaping technique  
Talegon D. F., Castillo C. F., Batlle V. F.

- ROBOT 2013: 1st Iberian Robotics Conference, Madrid, İspanya, 28 - 29 Kasım 2013, cilt.253, ss.199-214
- XVIII. **Inverse dynamics feed forward based control of two degrees of freedom whisker sensor**  
 Castillo-Berrio C. F., Castillo-Garcia F. J., Feliu Batlle V.  
 2011 IEEE International Conference on Mechatronics, ICM 2011, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2011, ss.684-689
- XIX. **Experimental validation of a 2 degrees of freedom whisker sensor dynamic model**  
 Yaşar C. F.  
 World Congress The International Federation of Automatic Control, Milan, İtalya, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011, ss.3148-3152
- XX. **Feedback linearization based control for trajectory tracking of a 2 degree of freedom whisker**  
 YAŞAR C. F., Garcia F. J. C., Batlle V. F.  
 13th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, CLAWAR 2010, Nagoya, Japonya, 31 Ağustos - 03 Eylül 2010, ss.324-331

## Desteklenen Projeler

UCUN L., YAŞAR C. F., ENGİN G., TACAL B., ETEMADİ A., AYAT AYDOĞAN B., ENGİN Ş. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Frekans Tabanlı Sistem Tanıma Yaklaşımı ile Açık Su Kanal Sistemlerinde Verimliliği Artırmaya Yönelik Su Seviyesi Kontrolü, 2022 - Devam Ediyor

Yaşar C. F., Ucun L., TÜBİTAK Projesi, Dış Etkiler Altındaki Tırmanma Robotlarının Tasarımı, Modelleme, Kontrolü Ve Metal Yüzeyli Duvarlarda Dikey Konumlandırılması, 2021 - 2024

YAŞAR C. F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Design and Control of Highly Flexible Robot Constructed of light weight composite material., 2010 - 2012

YAŞAR C. F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Monitoring and Control of Vibrations in Flexible Mobile Structures. Extension to Impact Situations, 2007 - 2009

YAŞAR C. F., Diğer Uluslararası Fon Programları, MMI Robot System Development, 2007 - 2007

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Instrumentation and Control, Universidad de Castilla-La Mancha, İspanya, <http://inei.uclm.es/proyectos.php?gid=13>, 2018 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 30  
 Atıf (WoS): 45  
 Atıf (Scopus): 104  
 H-İndeks (WoS): 5  
 H-İndeks (Scopus): 7

## Davetli Konuşmalar

Teaching AI for Control Engineers, Konferans, Turkish academic forum 2023, Türkiye, Kasım 2023  
 Turkey Academic Forum 2021 , Çalıştay, Mathworks , Türkiye, Ekim 2021  
 5th International Conference on Automation, Control, Engineering and Computer Science, Konferans, Laboratory of Advanced systems- Polytechnic School of Tunisia, Tunus, Aralık 2018

## **Ödüller**

Yaşar C. F., Outstanding student award, Castilla-La Mancha University Spain, Haziran 2018

Yaşar C. F., Award for the Best Doctoral Thesis on Robotics (Spain 2016), Award "Spanish Committee Of Automatics" Cea And Robotnik, Eylül 2017

## **Akademi Dışı Deneyim**

Castilla-La Mancha University

Castilla-La Mancha University

Católica Popular del Risaralda University Colombia

Tecnológica de Pereira University