

Prof. Dr. HÜSEYİN CANBOLAT

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 536 417 2395](tel:+905364172395)

İş Telefonu: [+90 312 906 2255](tel:+903129062255)

Fax Telefonu: [+90 312 906 2955](tel:+903129062955)

E-posta: huseyin.canbolat@aybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/hcanbolat>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1jz4dTYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2577-0517

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-4589-2020

ScopusID: 6602691820

Yoksis Araştırmacı ID: 138346

Eğitim Bilgileri

Doktora, Clemson University, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1997

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Robotik , Mekatronik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2012 - 2016

Doç. Dr., Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2011

Araştırma Görevlisi, Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1998

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1993

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2016 - 2019

Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 1999

Yönetilen Tezler

CANBOLAT H., Gelecekteki 5g Uygulamaları için Çok Bantlı Kompakt Anten Tasarımı ve Analizi, Yüksek Lisans, A.ALSAQABI(Öğrenci), 2021

CANBOLAT H., Görüntü Bazlı Steganografi Tasarımı ve Uygulaması, Yüksek Lisans, S.CİHANGİR(Öğrenci), 2020

CANBOLAT H., Barajlarda yeraltı suları problemini çözmek için zeki bir kontrol sisteminin tasarımı ve geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.Farhan(Öğrenci), 2019

CANBOLAT H., Bir mülteci kampına sürdürülebilir enerji sağlamak için akıllı bir kontrol sisteminin tasarımı ve geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.KASAPBAŞI(Öğrenci), 2019

CANBOLAT H., AKBAR D., Hibrit enerji sistemlerinin teorik simülasyonu ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.ALBABA(Öğrenci), 2019

CANBOLAT H., ÇİNİCİ M., Ülke düzeyinde kritik siber güvenlik tedbirlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.AYDIN(Öğrenci), 2019

CANBOLAT H., Farklı Çalışma Ortamlarında Kullanılan Yapay Aydınlatma Kaynaklarının Spektral Analizi ve Çalışanlar Üzerindeki Etkileri, Yüksek Lisans, A.Buğra(Öğrenci), 2019

CANBOLAT H., Öznitelik çıkartma ve sınıflandırma tekniklerini kıyaslayarak çevresel ses tanıma, Yüksek Lisans, Y.ARPACI(Öğrenci), 2019

CANBOLAT H., Çevresel ses veri tabanı tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, A.TANIŞ(Öğrenci), 2018

CANBOLAT H., Zirai İlaçların Tarım Çalışanları Üzerine Olumsuz Etkileri ve Bu Etkileri Azaltma Tedbirleri, Yüksek Lisans, N.ERDOĞAN(Öğrenci), 2018

CANBOLAT H., Gözetleme amaçlı uygulamalar için tehlikeli olaylardan gelen seslerin tespiti ve tanınması, Doktora, Y.ARSLAN(Öğrenci), 2018

CANBOLAT H., Gerçek zamanlı sistemler için esnek model tabanlı uyarlamalı kontrol algoritması tasarımı ve uygulanması, Yüksek Lisans, U.GÜNER(Öğrenci), 2016

CANBOLAT H., Demiryolu Araçları Bakım Onarımı Yapan Bir Tesisin Kişisel Koruyucu Donanımlarının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, V.SEZGİN(Öğrenci), 2016

CANBOLAT H., Petrol Rafinerilerinde Proses Güvenliği: Vakum Distilasyon Kolonunda Yarı Kantitatif HAZOP Örneği, Yüksek Lisans, B.DOĞAN(Öğrenci), 2015

CANBOLAT H., Yapı kimyasalları üretim fabrikasında plc ve scada sistemi uygulaması, Yüksek Lisans, R.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **HCISLS: innovative sign language recognition system utilizing multi blocks convolutional method**
KASAPBAŞI A., CANBOLAT H.
Universal Access in the Information Society, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Sound based alarming based video surveillance system design**
Arslan Y., CANBOLAT H.
Multimedia Tools and Applications, cilt.81, sa.6, ss.7969-7991, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Design of a smart control system for the management of sustainable energy supplies in remote areas: A case study**
KASAPBAŞI A., CANBOLAT H.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.44, sa.1, ss.321-339, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Wave Scattering by a Planar Junction between Anomalous Reflecting Metasurface and Impedance Sheets**
Celik S. B., CANBOLAT H.
IEEE Access, cilt.9, ss.135689-135696, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Gain and coherence collapse condition for a laser diode with optoelectronic feedback using Volterra series**
Yildirim R., CANBOLAT H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2163-2173, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel level measurement technique using tree capacitive sensors for liquids**
CANBOLAT H.
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, cilt.58, sa.10, ss.3762-3768, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparison of fill factor and recombination losses in amorphous silicon solar cells on ZnO and SnO₂**
Alkaya A., Kaplan R., CANBOLAT H., Hegedus S.
Renewable Energy, cilt.34, sa.6, ss.1595-1599, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Concept for a novel grain level measurement method in silos**
İşiker H., CANBOLAT H.
Computers and Electronics in Agriculture, cilt.65, sa.2, ss.258-267, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Simulation of a SCARA robot with PD and learning controllers**
Yamacli S., CANBOLAT H.
Simulation Modelling Practice and Theory, cilt.16, sa.9, ss.1477-1487, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Simulation of a hybrid adaptive-learning control law for a rigid link electrically driven robot manipulator**
Uğuz H., CANBOLAT H.
Robotica, cilt.24, sa.3, ss.349-354, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **A near output feedback controller for a general class of robot manipulator systems**
CANBOLAT H., Burg T., Dawson D., Nagarkatti S.
International Journal of Systems Science, cilt.30, sa.5, ss.515-525, 1999 (SCI-Expanded)
- XII. **Adaptive boundary control of out-of-plane cable vibration**
CANBOLAT H., Dawson D., Rahn C., Nagarkatti S.
Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME, cilt.65, sa.4, ss.963-969, 1998 (SCI-Expanded)
- XIII. **Boundary control of a cantilevered flexible beam with point-mass dynamics at the free end**
CANBOLAT H., Dawson D., Rahn C., Vedagarbha P.
Mechatronics, cilt.8, sa.2, ss.163-173, 1998 (SCI-Expanded)
- XIV. **A global adaptive link position-tracking controller for robot manipulators driven by induction motors**
Hu J., Dawson D., Vedagarbha P., CANBOLAT H.
International Journal of Systems Science, cilt.28, sa.7, ss.625-642, 1997 (SCI-Expanded)
- XV. **A hybrid learning/adaptive partial state feedback controller for RLED robot manipulators**
CANBOLAT H., Hu J., Dawson D.
International Journal of Systems Science, cilt.27, sa.11, ss.1123-1132, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İŞİTME ENGELLİ BİREYLERİN HAREKETLERİNİ SINIFLANDIRMAYA YÖNELİK YAPAY ZEKA MODELİNİN GELİŞTİRİLMESİ**
KASAPBAŞI A., CANBOLAT H.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.5, ss.826-835, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Weapons Detection System Based on Edge Computing and Computer Vision**

Burnayev Z. R., Toibazarov D. O., Atanov S. K., CANBOLAT H., Seitbattalov Z. Y., Kassenov D. D.
International Journal of Advanced Computer Science and Applications, cilt.14, sa.5, ss.812-820, 2023 (ESCI)

III. **Design a control system for observing vibration and temperature of turbines**

Al-Hardanee O. F., ÇANKAYA İ., Muhsen A. A., CANBOLAT H.

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, cilt.24, sa.3, ss.1437-1444, 2021 (Scopus)

IV. **A relational database model and tools for environmental sound recognition**

arslan y., tanış a., CANBOLAT H.

Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, cilt.2, sa.6, ss.145-150, 2017 (Hakemli Dergi)

V. **A SCADA System in a Construction Chemicals Manufacturing Plant**

ÖZDEMİR R., CANBOLAT H.

International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.2, sa.1, ss.16-23, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Digital Model of Automated Mobile Reconnaissance Robot with Artificial Intelligence**

Atanov S. K., CANBOLAT H., Seitbattalov Z. Y.

8th International Conference on Digital Technologies in Education, Science and Industry, DTESI 2023, Almaty, Kazakhstan, 6 - 07 Aralık 2023, cilt.3680, (Tam Metin Bildiri)

II. **Advanced Control Strategies for DC Motor Speed Regulation: A Comparative Study of Artificial Neural Networks and ANFIS**

Maidanov A. K., Atanov S. K., CANBOLAT H., Aljawarneh S. A.

8th International Conference on Digital Technologies in Education, Science and Industry, DTESI 2023, Almaty, Kazakhstan, 6 - 07 Aralık 2023, cilt.3680, (Tam Metin Bildiri)

III. **Prediction of Turkish Sign Language Alphabets Utilizing Deep Learning Method**

Kasapbaşı A., Canbolat H.

2023 5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2023, ss.1-7, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Optimizing GPS and Gyroscope Data for Military Missions**

Maidanov A. K., CANBOLAT H., Atanov S. K.

2023 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, SIST 2023, Astana, Kazakhstan, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.527-531, (Tam Metin Bildiri)

V. **People Counting System Using OpenCV Algorithms and Edge Computing for Safety Management**

Seitbattalov Z. Y., CANBOLAT H., Atanov S. K., Moldabayeva Z. S., Kyzrkanov A. E., Maidanov A. K.

2023 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, SIST 2023, Astana, Kazakhstan, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.66-71, (Tam Metin Bildiri)

VI. **An Intelligent Automatic Number Plate Recognition System Based on Computer Vision and Edge Computing**

Seitbattalov Y., CANBOLAT H., Moldabayeva Z. S., Kyzrkanov A. E.

2022 International Conference on Smart Information Systems and Technologies, SIST 2022, Nur-Sultan, Kazakhstan, 28 - 30 Nisan 2022, (Tam Metin Bildiri)

VII. **MIMO Signal Detection Techniques for Advanced Wireless Communication Systems**

Domurcuk H., CANBOLAT H.

IMASCON Autumn 2021, International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 10 Aralık 2021, ss.128-135, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Design and Analysis of High Gain Dualband Compact Antenna with Fork and Square Slots for Future 5G Technology**

Alsaqabi A., CANBOLAT H.

IMASCON Spring 2021, International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.190-198, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Beşinci Alan Olarak Siber Uzayda Türkiye'nin Harp Kabiliyeti ve Hazırlık Durumu (Turkish Warfare**

Capability and Readiness on Cyber Space as a Fifth Domain)

Çoban Ö. H., ÇİNİCİ M. A., CANBOLAT H.

IMASCON Spring 2021, International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 21 Mayıs 2021, ss.422-426, (Tam Metin Bildiri)

- X. **Control of electromechanically actuated control surface according to different sensor locations**
Elektromekanik Eyletimli Bir Kontrol Yüzeyinin Farklı Algılayıcı Yerleşimine Göre Kontrolü
Koç Ö., CANBOLAT H.
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.256-260, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Performance of deep neural networks in audio surveillance**
Arslan Y., Canbolat H.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **A sound database development for environmental sound recognition Çevresel Ses Tanıma Amaçlı Bir Ses Veritabanı Geliştirme**
Arslan Y., Canbolat H.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **DEMİRYOLU ARAÇLARI BAKIM ONARIMI YAPAN BİR TESİSİN DİZEL MOTOR BÖLÜMÜNÜN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARININ BELİRLENMESİ**
Sezgin V., CANBOLAT H.
1. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, 6 - 07 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- XIV. **VAKUM DİSTİLYASYON KOLONUNDA OLASI SAPMA NEDENLERİNİN TESPİTİ HAZOP**
Doğan B., CANBOLAT H.
1. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, 6 - 07 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- XV. **Design of Adaptive Vibration Filter for MEMS Based Low Cost IMU**
GÜNER U., CANBOLAT H., ÜNLÜTÜRK A.
ELECO 2015, The 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 26 - 28 Kasım 2015, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **Design and Implementation of Adaptive Vibration Filter for MEMS Based Low Cost IMU**
Guner U., CANBOLAT H., Unluturk A.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.130-134, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **GRAK: A visual robotics toolbox using MATLAB graphical user interface**
Yildirim S. K., CANBOLAT H.
20th Annual International Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice, M2VIP 2013, Ankara, Türkiye, 20 Eylül 2013, ss.70-77, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **The Effect of Air on Grain Dielectric Constant Estimation Using Capacitance Measurements on Humid Grain**
CANBOLAT H.
9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.225-227, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **A study analysis for a self excited induction generator for a sea wave energy extraction application**
Buldu G., CANBOLAT H., Tutar M., Ali M. B.
11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation, EPQU 2011, Lisbon, Portekiz, 17 - 19 Ekim 2011, ss.722-727, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **The design of a palette-type wave energy converter system supported by Buoy**
Buldu G., CANBOLAT H., Tutar M.
2011 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC.EU 2011, Rome, İtalya, 8 - 11 Mayıs 2011, (Tam Metin Bildiri)
- XXI. **Photocurrent measurements in operating a-Si:H p-i-n solar cells with different P-layer conditions**

Kaplan R., Kaplan B., Alkaya A., CANBOLAT H., Özdemir C.

6TH International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2006 - 26 Ağustos 2007, cilt.899, ss.259-260, (Tam Metin Bildiri)

XXII. Repetitive control of an electrostatic microbridge actuator

Zhao H., Rahn C. D., CANBOLAT H.

2005 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2005, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 11 Kasım 2005, cilt.118 A, ss.453-460, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. Boundary control for a general class of string models

CANBOLAT H., Dawson D., Nagarkatti S., Costic B.

1998 American Control Conference, ACC 1998, Philadelphia, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Haziran 1998, cilt.6, ss.3472-3476, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. Boundary control of a flexible cable with actuator dynamics

CANBOLAT H., Dawson D., Rahn C., Nagarkatti S.

Proceedings of the 1997 American Control Conference. Part 3 (of 6), Albuquerque, NM, USA, 4 - 06 Haziran 1997, cilt.6, ss.3547-3551, (Tam Metin Bildiri)

XXV. Adaptive position/force control of BDC-RLED robots without velocity measurements

de Queiroz M., Dawson D., CANBOLAT H.

Proceedings of the 1997 IEEE International Conference on Robotics and Automation, ICRA. Part 3 (of 4), Albuquerque, NM, USA, 20 - 25 Nisan 1997, cilt.1, ss.525-530, (Tam Metin Bildiri)

XXVI. Boundary control of a cantilevered flexible beam with point-mass dynamics at free end

CANBOLAT H., Dawson D., Rahn C., Vedagarbha P.

Proceedings of the 1997 38th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference. Part 4 (of 4), Kissimmee, FL, USA, 7 - 10 Nisan 1997, cilt.2, ss.1589-1598, (Tam Metin Bildiri)

XXVII. Hybrid learning/adaptive partial state feedback controller for RLED robot manipulators

CANBOLAT H., Hu J., Dawson D.

Proceedings of the 1995 34th IEEE Conference on Decision and Control. Part 1 (of 4), New Orleans, LA, USA, 13 - 15 Aralık 1995, cilt.1, ss.39-44, (Tam Metin Bildiri)

XXVIII. Optimal preshaping using vorticity based manipulability and stability criteria

CANBOLAT H., Erkmen A. M.

Proceedings of the 1994 IEEE International Conference on Robotics and Automation. Part 3 (of 4), San Diego, CA, USA, 8 - 13 Mayıs 1994, ss.1943-1949, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

CANBOLAT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç Geliştirme Projesi, 2016 - 2017

CANBOLAT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç Projesi, 2015 - 2016

CANBOLAT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektromobil, elektrikle çalışan bir araba geliştirilmesi, 2014 - 2015

CANBOLAT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOK2013 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı • Malatya, 2013 - 2014

Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 3

Atıf (Scopus): 280

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

Mersin Üniversitesi, Y.Doç.Dr.

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Doç.Dr.

Mersin Üniversitesi, Doç.Dr.

Mersin Üniversitesi, Araştırma Görevlisi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Araştırma Görevlisi