

Doç. Dr. ŞÖLEN KUMBAY YILDIZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6509](tel:+903122976509)

İş Telefonu: [+90 312 780 7065](tel:+903127807065)

E-posta: kumbay@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/kumbay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4042-2374

Yoksis Araştırmacı ID: 170393

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Muhendisligi, Türkiye 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Muhendisligi, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Muhendisligi, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, C1 İleri

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Bölümü, 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Bölümü, 2004 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

DEVRE TEORİSİ 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DENETİM SİSTEMLERİ TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Testing and comparison of different control methods on a gimbal system**
Mandaci M., Yildiz Ş.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.40, sa.1, ss.219-236, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Silicon elastomer as flexible substrate: dielectric characterization and applications for wearable antenna**
İFTİKHAR A., Naseer N., Yildiz S. K., GÖKCEN D., Fida A., Shafique M. F., SAKA TANATAR B.
Flexible and Printed Electronics, cilt.8, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the planar midlatitude ionospheric trend under different levels of solar activity**
KUMBAY YILDIZ Ş.
Advances in Space Research, cilt.71, sa.5, ss.2252-2268, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of Planar Trend Model Parameters for Midlatitude Ionosphere**
Yildiz Ş., Arıkan F.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, cilt.125, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Fabrication and characterisation of highly stretchable elastomeric strain sensors for prosthetic hand applications**
Yildiz S. K., MUTLU R., ALICI G.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.247, ss.514-521, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Relay sliding mode control based on the input-output model**
KUMBAY YILDIZ Ş., DEMİRCİOĞLU H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2609-2626, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Planar Trend Analysis of the Midlatitude Ionosphere for Turkey and the Balkans**
YILDIZ Ş. K.
Harita Dergisi, cilt.86, sa.164, ss.18-28, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Improvement of Human Activity Recognition (HAR) Performance by Utilizing LSTM in the Structure of Progressive Learning**
Hakim A. A. M., Kumbay Yildiz Ş., Yilmaz A., Saeed M. T. M.
12th International Scientific Conference "Computer Science" (COMSCI'2024), Burgas, Bulgaristan, 13 - 15 Eylül 2024, ss.1
- II. **Embedding Soft Stretchable Sensors for Precise Mechanical Stimulation and Beyond**
Kumbay Yildiz Ş., Boustanabadimaralan Düz N., Akar S., Artuner H., Dinçer P. R., Uyanık I.
FENS Forum 2024, Vienna, Avusturya, 25 - 29 Haziran 2024, ss.1
- III. **Modelling of Ionospheric Trend during High Solar Activity Years for Turkey and the Balkans**
Kumbay Yildiz Ş., Arıkan F.
2024 32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4
- IV. **A Novel Membrane with Soft Sensors to Directly Measure Mechanical Strain**
Kumbay Yildiz Ş., Düz N., Aydın E. Y., Akar S., Artuner H., Dinçer P. R., Uyanık I.
Neuroscience 2023 - Society for Neuroscience, Washington, Kiribati, 11 Kasım 2023
- V. **Orta Enlem İyonkürresi için Düzlemsel Yönseme Modelinin Başarımı**
KUMBAY YILDIZ Ş., ARIKAN F., ARIKAN O.
XI. URSI-Türkiye'2023 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurulu, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos 2023

- VI. **Bir Gimbal Sisteminin Özyarlamalı 2 Serbestlik Dereceli OTüm Denetimi**
Mandacı M., KUMBAY YILDIZ Ş.
TOK 2023 Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2023
- VII. **Characterization of Soft Robotic Antenna for Close-Proximity Distance Perception Yakın Mesafe Algisi için Yumuşak Robotik Duyarga Karakterizasyonu**
Demir O., Öztürk E., Sayar E., Uyanık I., Yıldız Ş. K.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- VIII. **A Biologically Inspired Soft Robotic Antenna for Insect-like Robots Böceğimsi Robotlar için Biyolojik Olarak Esinlenilmiş Yumuşak Robotik Duyarga**
Kaymak O., Sen F., Yuksel F., UYANIK İ., Yıldız S. K.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- IX. **Farklı Geometrik Şekillere Sahip Malzemelerin UR5 İşbirlikçi Robotla Sınıflandırılması**
AL A. A., KUMBAY YILDIZ Ş.
TOK 2021 Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, Van, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2021
- X. **Investigation of Possible Extreme Variability for Planar Ionospheric Trend Structure in Midlatitude**
ARIKAN F., ARIKAN O., KUMBAY YILDIZ Ş.
43rd COSPAR Scientific Assembly, Sydney, Avustralya, 28 Ocak - 04 Şubat 2021
- XI. **Orta Enlem İyonküresi için Yönseme Karakterizasyonu**
KUMBAY YILDIZ Ş., Arıkan F.
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Turkey, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- XII. **Investigation of Spatio-Temporal Variability of Midlatitude Ionosphere Using GIM-TEC**
KUMBAY YILDIZ Ş., ARIKAN F.
IWGI 2018, ŞANGHAY, Çin, 4 - 06 Kasım 2018
- XIII. **TURKISH SIGN LANGUAGE ALPHABET TRANSLATOR**
Yalcin M., Ilgaz S., Ozkul G., Yildiz S. K.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIV. **Detection of the Turkish Sign Language Alphabet with Strain Sensor Based Data Glove**
Kaya F., Tuncer A. F., Yildiz S. K.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XV. **Position Control of a Soft Prosthetic Finger with Limited Feedback Information**
Yildiz Ş., Mutlu R., Alici G.
IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM), Auckland, Yeni Zelanda, 9 - 12 Temmuz 2018, ss.700-705
- XVI. **Performance quantification of strain sensors for flexible manipulators**
KUMBAY YILDIZ Ş., Mutlu R., Alıcı G.
2016 IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM), Banff, AB, Canada, Kanada, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.584-589
- XVII. **Mechanical stiffness augmentation of a 3D printed soft prosthetic finger**
Mutlu R., KUMBAY YILDIZ Ş., Alıcı G., in het Panhius M., Spinks G. M.
2016 IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM), Banff, AB, Canada, Kanada, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.7-12
- XVIII. **Relay Sliding Mode Control of Multiloop Systems Based on the Input-Output Model**
Yildiz S. K., Demircioğlu H.
IEEE Conference on Control and Applications (CCA), Sydney, Avustralya, 21 - 23 Eylül 2015, ss.834-839
- XIX. **Simetrik Olmayan Röle ile Kayan Kipli Denetim**
KUMBAY YILDIZ Ş., DEMİRCİOĞLU H.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2012), Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, cilt.1, ss.110-115
- XX. **Çokdeğişkenli Sistemlerin Röle ile Kayan Kipli Denetimi**

KUMBAY YILDIZ Ş., DEMİRCİOĞLU H.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2010), Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010, ss.139-144

XXI. Model Dayanaklı Uyarlamalı Denetim MODUD Uygulamaları

KUMBAY YILDIZ Ş., DEMİRCİOĞLU H.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2006), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006, cilt.2, ss.538-543

Desteklenen Projeler

UYANIK İ., ARTUNER H., DİNÇER P. R., KUMBAY YILDIZ Ş., AKAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapalı Döngü Gerinim Kontrollü Hücre Germe Cihazı Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

YÜKSEKKAYA B., ALKAR A. Z., TOKER C., AKTAŞ E., KUMBAY YILDIZ Ş., UYANIK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü Araştırma Altyapısının Güçlendirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

YILMAZ A., Algüner A. E., KUMBAY YILDIZ Ş., UYANIK İ., CORUH G., ÜLGER Ö., KILINÇ M., GÜRBÜZ İ., AYVAT E., ARDIÇ M. A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Web Üzerinden Görüntü Tabanlı Hareket İnceleme Sistemi Destekli Telerehabilitasyon ve Evde Terapi Amaçlı ARMxoHU Dış İskelet Tasarımı DMD (Duchenne Muscular Disthropy) ve MS (Multiple Sclerosis) Hastalığı Uygulamaları, 2022 - Devam Ediyor

KUMBAY YILDIZ Ş., UYANIK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumuşak robotik duyargalı duvar takibi yapan böceğimsi otonom robot tasarımı ve uygulaması, 2022 - 2023

SAKA TANATAR B., KUMBAY YILDIZ Ş., ÖZGÜN Ö., AKTAŞ E., YILMAZ A., BULU G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünün ABET Akreditasyonu, 2017 - 2022

GÖKÇEN D., SAKA TANATAR B., BULU G., BAYSAL U., ÇADIRCI I., ALKAR A. Z., KUMBAY YILDIZ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü Laboratuvar Altyapısının Güçlendirilmesi, 2017 - 2021

KUMBAY YILDIZ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çokdöngülü sistemlerin giriş - çıkış yöntemine dayalı röle ile kayan kipli denetimi, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

FİGES AŞ