

## 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](mailto: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 Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2013

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

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

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

### 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 S. K.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, 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. **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)
- V. **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)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Characterization of Soft Robotic Antenna for Close-Proximity Distance Perception Yakın Mesafe Algisi için Yumuşak Robotik Duyarga Karakterizasyonu**  
Demir O., ÖZTÜRK E., Sayar E., UYANIK İ., Yildiz Ş. K.  
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- II. **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., Yildiz S. K.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- III. **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
- IV. **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
- V. **Relay Sliding Mode Control of Multiloop Systems Based on the Input-Output Model**  
Yildiz S. K., DEMİRCİOĞLU H.  
IEEE Conference on Control and Applications (CCA), Sydney, Avustralya, 21 - 23 Eylül 2015, ss.834-839

## Desteklenen Projeler

GÖKCEN 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: 10

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

FİGES AŞ