

## Res. Asst. AYHAN ŞAVKLIYILDIZ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Extension: 4310

**Email:** [savkliyildiz@akdeniz.edu.tr](mailto:savkliyildiz@akdeniz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/savkliyildiz>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4148-9717

ScopusID: 57204617897

Yoksis Researcher ID: 281661

### Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2019 - Continues

Postgraduate, Akdeniz University, Institute of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2016 - 2019

Undergraduate, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik, Turkey 2011 - 2016

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, Yüz ve kol transplantasyon ve kol skapular replantasyon hastalarında beyin plastisitesinin fMRG tabanlı analizi, Akdeniz University, Institute of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019

### Research Areas

Biomedical Engineering, Biomedical Image Processing, Biomedical Image Processing, Biosignal Processing, Biosignal Processing, Rehabilitation, Rehabilitation, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Engineering, Department of Electrical and Electronics Engineering, 2018 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Delta waves as a sign of cortical plasticity after full-face transplantation**  
Süzen E., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., ÇOLAK Ö. H., APAYDIN DOĞAN E., ÖZKAN Ö., Şimşek B., ULUŞAR Ü. D., CARLAK H. F., POLAT Ö., et al.  
Scientific Reports, vol.14, no.1, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **The effect of anxiety on mathematical thinking: An fMRI study on 12th-grade students**  
Atabek O., Şavklıyıldız A., Orhon G., Çolak Ö. H., Özdemir A., Şenol A. U.  
LEARNING AND MOTIVATION, vol.77, no.2022, pp.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Adaptive analysis of cortical plasticity with fMRI in full face and arm transplants**  
ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., UYSAL H., Senol U., ÖZKAN Ö., Dogan E. A., Barcin E., BİLGE I., GÖK K., DÖĞER E. N., et al.  
BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR, vol.15, no.4, pp.1788-1801, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Complementary Phenomena: Phantom Hand and Phantom Face**  
UYSAL H., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., ÇOLAK Ö. H., Barcin E., Senol U., Goztepe M. B., ÖZKAN Ö.  
COGNITIVE AND BEHAVIORAL NEUROLOGY, vol.34, no.2, pp.150-159, 2021 (SCI-Expanded)

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **On the Evaluation of Statistical and Mathematical Solutions in EMG Analysis**  
Şimşek B., ŞAVKLIYILDIZ A., Süzen E., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.  
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2022, ICNAAM 2022, Heraklion, Greece, 19 - 25 September 2022, vol.3094
- II. **DUYUSAL TEMSİLİN KÖKENİ: DOĞUŞTAN UZUV EKSİKLİKLERİNDEN ÖĞRENDİKLERİMİZ**  
Uysal H., Gülbetekin E., Şavklıyıldız A., Gül H.  
59. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 18 December 2023, pp.52
- III. **Frequency domain normalizations of EEG signals**  
Şavklıyıldız A., İrim Y.  
The 6th Mediterranean International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas (MICOPAM 2023), Paris, France, 23 - 27 August 2023, pp.87-91
- IV. **Hangi Yüz Beni Temsil Ediyor? Yüz Nakli Hastasının Önceki ve Şimdiki Yüzüne Verdiği Nöral Tepkiler**  
GÜLBETEKİN E., BAYRAKTAR S., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., ŞENOL A. U., ÇOLAK Ö. H., ŞAVKLIYILDIZ A.  
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 October 2022
- V. **Somatoduyusal Haritanın Beyindeki Yapılanmasında Ontogeninin Rolü**  
GÜLBETEKİN E., UYSAL H., GÜL H., ŞAVKLIYILDIZ A.  
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 October 2022
- VI. **Komplike El Hareketleri Sırasında Beyinde Aktive Olan Alanların fMRI Kullanılarak Tespiti**  
COŞKUNFIRAT N., AYCAN İ. Ö., ŞENOL A. U., ÖZCANLI H., ÇOLAK Ö. H., ŞAVKLIYILDIZ A., coşkunfirat o. k., KAPLAN TOSUN D., BİGAT Z., UYSAL H.  
TARK 2019, Turkey, 29 October - 01 November 2019
- VII. **4.5-6 Hz Theta Sub-Band Energy Sensitivity and Somatosensory Cortex Activity in Patients with Full-Face Lesions**  
SÜZEN E., UYSAL H., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.  
2nd International Conference on Neurovascular and Neurodegenerative Diseases, Paris, France, 28 - 30 October 2019, pp.29
- VIII. **Effects of tactile stimulation on face and object perception of face transplant patients and controls**  
GÜLBETEKİN E., BAYRAKTAR S., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., ŞENOL A. U., ÇOLAK Ö. H., ŞAVKLIYILDIZ A., KANTAR GÜL D.  
Society for Neuroscience Annual Meeting 2019, Chicago, United States Of America, 19 - 23 October 2019, pp.1
- IX. **Yüz Lezyonlu Olgularda EEG Beta Aktivitesinin Analizi ve Değerlendirilmesi**  
SÜZEN E., UYSAL H., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., ŞİMŞEK B., ULUŞAR Ü. D., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.  
2019 Tıp Teknolojileri Kongresi, Aydın, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.299-302
- X. **Yüz Lezyonuna Sahip Olgularda Temsili El ve Yüz Alanlarının fMRG Tabanlı Analizi**  
ŞAVKLIYILDIZ A., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., SÜZEN E., ŞİMŞEK B., CARLAK H. F., POLAT Ö., et al.

2019 Tıp Teknolojileri Kongresi, Aydın, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.346-349

- XI. **NEW MODEL TO ASSESS BRAIN CORTEX ACTIVATION AREAS DURING COMPLEX HAND MOVEMENTS: fMRI STUDY OF PATIENTS WITH PERIPHERALLY BLOCKED ARMS**  
COŞKUNFIRAT N., AYCAN İ. Ö., ŞENOL A. U., ÖZCANLI H., ÇOLAK Ö. H., ŞAVKLIYILDIZ A., Coşkunfirat O. K., BİGAT Z., UYSAL H.  
European society of regional anesthesia congress, Bilbao, Spain, 11 - 14 September 2019, vol.44, no.1
- XII. **ESRA19-0165 New model to assess brain cortex activation areas during complex hand movements: FMRI study of patients with peripherally blocked arms**  
COŞKUNFIRAT N., AYCAN İ. Ö., ŞENOL A. U., ÖZCANLI H., ÇOLAK Ö. H., ŞAVKLIYILDIZ A., coskunfirat o. k., BİGAT Z., UYSAL H.  
Oral/Free Abstracts, Bilbao, Spain, 11 - 14 September 2019, vol.44, pp.100-101
- XIII. **Analysis and Assessment of EEG Beta Activity in Patients with Facial Lesions**  
Suzen E., UYSAL H., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., Simsek B., ULUŞAR Ü. D., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.  
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.58-61
- XIV. **fMRI Based Analysis of Represented Hand and Face Areas in Patients with Facial Lesions**  
ŞAVKLIYILDIZ A., UYSAL H., ÖZKAN Ö., Senol U., ÖZKAN Ö., Barcin E., Suzen E., Simsek B., CARLAK H. F., POLAT Ö., et al.  
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.425-428
- XV. **YÜZ NAKİL HASTALARINDA BEYİN PLASTİSİTESİ VE KAS DİNAMİK ÇÖZÜMLERİ ODAKLI FES TABANLI YENİ REHABİLİTASYON SÜREÇ TASARIMI**  
ÇOLAK Ö. H., DÖĞER E. N., ŞAVKLIYILDIZ A., GÖK K., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., BİLGE İ., et al.  
54. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 05 December 2018, pp.1
- XVI. **Effects of Wavelet Families and Filter Coefficients on EEG Frequency Spectrum**  
İNCİ B., ŞAVKLIYILDIZ A., UYSAL H., APAYDIN DOĞAN E., ŞİMŞEK B., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.  
The Mediterranean International Conference of Pure Applied Mathematics and Related Areas, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2018, pp.158
- XVII. **FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING-BASED ANALYSIS OF REPRESENTED HAND AND FACE AREAS**  
ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., UYSAL H., ŞENOL A. U., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., BİLGE İ., GÖK K., DÖĞER E. N., et al.  
9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Turkey, 18 - 22 September 2018, pp.169-174
- XVIII. **ELECTROENCEPHALOGRAPHY-BASED ANALYSIS OF MOTOR AND SENSORY CORTEX RESPONSES OF HAND REPRESENTATION FIELDS**  
BİLGE İ., ÖZKAN Ö., UYSAL H., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., ŞAVKLIYILDIZ A., GÖK K., DÖĞER E. N., et al.  
9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Turkey, 18 - 22 September 2018, pp.73-76
- XIX. **Scapular Kol Replantlarda TMS ile Yüz ve El Temsilinin Kortikal Haritalanması**  
GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARÇIN E., ŞENOL A. U., et al.  
53. Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.31
- XX. **El ve Yüz Temsillerinin Serebral Kortekste Kapladığı Alanların Transkraniyal Manyetik Stimülasyon ile Haritalandırılması**  
GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., et al.  
21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2017, pp.1-4
- XXI. **Manyetik Uyarım ile Abductor Pollicis Brevis Kası Temsil Alanının İncelenmesi**  
DÖĞER E. N., GÖK K., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., et al.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.31

- XXII. **Scapular Kol Replantlarda Tms ile Yüz ve El Temsilinin Kortikal Haritalanması**  
GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., et al.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi TND, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.37
- XXIII. **The analysis of TMS brain mapping of plastic changes in scapular-arm replantation patients**  
GÖK K., DOĞER E. N., GOZTEPE M. B., UYSAL H., Ozkan O., ÖZKAN Ö., Senol U., DOĞAN E., BARCIN E., BILGE I., et al.  
30th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Paris, France, 2 - 05 September 2017, vol.27
- XXIV. **Analysis of abductor pollicis brevis and orbicularis oris muscles representation of full face transplantation patients using TMS**  
GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARÇIN E., et al.  
European Congress of Clinical Neurophysiology, Budapest 2017, Budapeşte, Hungary, 30 August - 02 September 2017, vol.128, pp.250
- XXV. **TMS-based cortical mapping in double-arm transplantation**  
GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., DÖĞER E. N., et al.  
The 16th European Congress of Clinical Neurophysiology, Budapest, 30th August-2nd September 2017, Budapeşte, Hungary, 30 August - 02 September 2017, vol.128, pp.276
- XXVI. **Kol Nakillerinde El ve Yüz Temsilinin Kortikal Haritalanması**  
GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., İNCİ B., et al.  
33. Ulusal Klinik Nörofizyoloji, Antalya, Turkey, 12 - 16 April 2017, pp.58
- XXVII. **Tam Yüz Nakillerinde Yüz ve El Temsilinin Kortikal Haritalanması**  
GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., et al.  
33. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi TKNEED, Antalya, Turkey, 12 - 16 April 2017, pp.58
- XXVIII. **Mapping of Hand and Face Representations Areas in Cerebral Cortex with Transcranial Magnetic Stimulation**  
GÖK K., Doger E. N., Goztepe M. B., Gok M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., Barcin E., Senol U., et al.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 24 November - 26 December 2017

## Supported Projects

COŞKUNFIRAT N., AYCAN İ. Ö., UYSAL H., ŞENOL A. U., BİGAT Z., ÇOLAK Ö. H., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZCANLI H., Project Supported by Higher Education Institutions, Komplike El Hareketleri Sırasında Beyinde Aktive Olan Alanların fMRI Kullanılarak Tespiti, 2019 - 2022

GÜLBETEKİN E., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., UYSAL H., ÇOLAK Ö. H., BAYRAKTAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüz Nakli Hastalarında Yüz ve Benlik Algısının İncelenmesi, 2019 - 2022

## Metrics

Publication: 35

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 6

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2