

## Arş. Gör. SERKAN USLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: serkanuslu@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/serkanuslu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0875-5905

Yoksis Araştırmacı ID: 285781

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

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

- I. Application of diffuse optical back reflection spectroscopy for determining articular cartilage thickness in a clinical setting**  
ÜNCÜ Y. A., Unlu Ö., Gumus B., USLU S., Turgut C., Soyuncu Y., BİLGE U., Ustunel I., CANPOLAT M.  
INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS, cilt.47, sa.10, ss.2515-2521, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Left atrial overload detection in ECG using frequency domain features with machine learning and deep learning algorithms**  
USLU S., Ozturk N., Kucukseymen S., ÖZDEMİR S.  
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.85, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Bipolar Bozukluk ve Borderline Kişilik Bozukluğunda Yürütücü Fonksiyonların Yakın Kızılötesi Spektroskopi Yöntemi ile İncelenmesi**  
Zeybek G., USLU S., metin ö., Nüzket T., CİNEMRE B., CANPOLAT M., BAYSAL Ö.  
Nöropsikiyatri Arşivi, cilt.60, sa.2, ss.110-116, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Role of adenosine triphosphate and protein kinase A in the force-frequency relationship in isolated rat cardiomyocytes**

Ozturk N., ERKAN O., USLU S., ÖZDEMİR S.

Archives of Biological Sciences, cilt.75, sa.1, ss.47-56, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **The effect of the horizontal vs. vertical PAPE protocol on the swim start performance in adolescent male**  
Oğul B., USLU S., HİNDİSTAN İ. E., Akdağ E., ÇETİN ÖZDOĞAN E.  
Sports Biomechanics, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **External Focus Reduces Accuracy and Increases Antagonist Muscle Activation in Novice Adolescent Soccer Players.**  
Uslu S., Çetin Özdoğan E.  
Motor control, cilt.27, sa.2, ss.228-241, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Electrophysiological and kinesiological analysis of deep tendon reflex responses, importance of angular velocity**  
USLU S., Nüzket T., Gürbüz M., UYSAL H.  
Medical and Biological Engineering and Computing, cilt.60, sa.10, ss.2917-2929, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Amplitude and velocity dependence of patellar pendulum triggered by T reflex in Parkinson's rigidity**  
USLU S., Gurbuz M., KIZILAY F., Ozkaynak S., Nuzket T., UYSAL H.  
NEUROLOGICAL SCIENCES, cilt.42, sa.8, ss.3257-3266, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Rosuvastatin Reduces L-Type Ca<sup>2+</sup> Current and Alters Contractile Function in Cardiac Myocytes via Modulation of beta-Adrenergic Receptor Signaling**  
Ozturk N., USLU S., Mercan T., ERKAN O., ÖZDEMİR S.  
CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, cilt.21, sa.5, ss.422-431, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Diabetes-induced changes in cardiac voltage-gated ion channels**  
Ozturk N., USLU S., ÖZDEMİR S.  
WORLD JOURNAL OF DIABETES, cilt.12, sa.1, ss.1-18, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Mathematical model of patella T-reflex and clinical evaluation with Ashworth scales**  
BİLGİN S., CARLAK H. F., POLAT Ö., Nuzket T., USLU S., UYSAL H.  
BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, cilt.65, sa.5, ss.587-594, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **O121 Alpha motor neuron excitability and force generation in spasticity**  
Uslu S., Nüzket T., Ozcan C., Yagcioglu S., Uysal H.  
CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, cilt.128, ss.1-2, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of The Patellar Tendon Reflex With Reflex Hammer That Can Measure Impact Force, Muscle Vibration and CMAP**  
Uslu S., NÜZKET T., Albayrak Y., UYSAL H.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, cilt.33, sa.2, ss.214-226, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MAKSİMUM OKSİJEN TÜKETİMİNİN ADIM KİNEMATİKLERİ KULLANILARAK MAKİNE ÖĞRENME YÖNTEMLERİYLE BELİRLENMESİ**  
Uslu S.  
Spor ve Performans Araştırmaları Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.201-2016, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Farklı Ağırlıklar ile Yapılan Squat Sıçramanın Makine Öğrenme Yöntemleri ile Değerlendirilmesi**  
Uslu S.  
Akdeniz Spor Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.1-12, 2022 (Scopus)
- III. **The Comparison of Reconstruction Algorithms for Diffuse Optical Tomography**  
MERCAN T., SEVİM G., ÜNCÜ Y. A., USLU S., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.285-295, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Modified motor unit number index (MUNIX) algorithm for assessing excitability of alpha motor**

**neuron in spasticity.**

Uslu S., NÜZKET T., Uysal H.

Clinical neurophysiology practice, cilt.3, ss.127-133, 2018 (ESCI)

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

- I. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**  
CANPOLAT M., GÜMÜS B., OZBEY-UNLU O., USLU S., NÜZKET T., ÜNCÜ Y. A., SÖYÜNCÜ Y., TURGUT Ç., ÜSTÜNEL İ.  
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, ss.1
- II. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**  
Canpolat M., Gümüş B., Özbey Ünlü Ö., Uslu S., Nüzket T., Üncü Y. A., Söyüncü Y., Turgut Ç., Üstünel İ.  
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- III. **Investigation of Lateralization Effect in Prefrontal Cortex Activation During Verbal Fluency Test by Near Infrared Spectroscopy**  
USLU S., NUZKET T., ZEYBEK G., GOZTEPE M. B., CİNEMRE B., BAYSAL O., CANPOLAT M.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- IV. **Evaluation of Prefrontal Cortex Hemodynamic Changes with Near Infrared Spectroscopy During Wisconsin Card Sorting Test: A Pilot Study**  
USLU S., NUZKET T., ZEYBEK G., GOZTEPE M. B., CİNEMRE B., BAYSAL O., CANPOLAT M.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- V. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**  
CANPOLAT M., GUMUS B., OZBEY-UNLU O., USLU S., NUZKET T., ÜNCÜ Y. A., SOYUNCU Y., TURGUT C., ÜSTÜNEL İ.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- VI. **Investigation Of Motor Unit Number And Size Index Of Rectus Femoris Muscle In Cerebral Spasticity**  
Nüzket T., USLU S., Özcan C., Yağcıoğlu S., CANPOLAT M., UYSAL H.  
International MotoNeuron Meeting, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2016, ss.63
- VII. **Modified MUNIX Algorithm for Estimating T Response Motor Unit Number in Spasticity**  
USLU S., NÜZKET T., Özcan C., Yağcıoğlu S., CANPOLAT M., UYSAL H.  
International MotoNeuron Meeting, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2016, ss.62
- VIII. **Spastisitede Patella T Refleksinin Değerlendirilmesi İçin Yeni Bir Cihaz Tasarımı**  
USLU S., Nüzket T., Özcan C., Yağcıoğlu S., UYSAL H.  
32. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi, Muğla, Türkiye, 27 Nisan - 01 Mayıs 2016, ss.37
- IX. **Serabral Spastisitede Rektus Femoris Motor Ünite ve Büyüklük İndeksinin İncelenmesi**  
Nüzket T., USLU S., Özcan C., Yağcıoğlu S., UYSAL H.  
32. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 Nisan - 01 Mayıs 2016, ss.38
- X. **Detarmination of patellar T EMG response with the Deep Tendon Reflex grading and tapping force**  
ALBAYRAK Y., UYSAL H., Uslu S., Nüzket T.  
BİYOMUT 2015, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Ekim 2015, ss.2
- XI. **Patella T Refl eksinde Çekiç Vuruş Gücü, Kas Vibrasyonu ve Rektus Femoris M Yanıtı Arasındaki İlişki**  
USLU S., Nüzket T., UYSAL H.  
31. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi, Muğla, Türkiye, 8 - 12 Nisan 2015, ss.46
- XII. **Detarmination of Patellar T EMG Response with The Deep Tendon Reflex Grading and Tapping Force**  
USLU S., Nuzket T., ALBAYRAK Y., UYSAL H.  
19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
- XIII. **Elektrokardiyogram Sinyalinden EDR Sinyalinin Elde Edilmesi İçin Yeni Bir Yöntem**  
Uslu S., Nüzket T., Bilgin S.  
TIPTEKNO2014, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, cilt.1, sa.1, ss.275-278
- XIV. **Web Servis Aracılığıyla Android Cihazlardan Sıcaklık Kontrolü**  
ALBAYRAK Y., KOÇER A., Uslu S.  
XV. AKADEMİK BİLİŞİM KONFERANSI, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Şubat 2013, ss.157-160

- XV. **RR Interval Variability and Heart Rate Calculation", 2nd International Scientific Conference on Engineering**  
ÖZEN Ş., Uslu S., BİLGİN S., Usluer M., Nüzket T., Bilgin G.  
Manufacturing and Advanced Technologies, MAT 2012, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.1-3
- XVI. **RR Interval Variability and Heart Rate Calculation**  
BİLGİN S., Uslu S., Usluer M., Nüzket T., ÖZEN Ş.  
2nd International Scientific Conference on Engineering "Manufacturing and Advanced Technologies" (MAT2012), Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.311-314
- XVII. **Parkinson Hastalarında hareket bozukluklarını değerlendirmeye yönelik bir cihaz tasarımı**  
Gencer E., Bilgin S., Öz E., Özdemir L., Gürbüz M., Uslu S., Özen Ş., Kızılay F., Uysal H.  
TIPTEKNO 2012, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.42-44
- XVIII. **Parkinson Hastalarında hareket bozukluklarını değerlendirmeye yönelik bir cihaz tasarımı**  
Gencer E., BİLGİN S., Öz E., ÖZDEMİR L., Gürbüz M., Uslu S., ÖZEN Ş., KIZILAY F., UYSAL H.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi 2012, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.42-44
- XIX. **Parkinson Hastalarında hareket bozukluklarını değerlendirmeye yönelik bir cihaz tasarımı**  
Gencer E., BİLGİN S., Öz E., ÖZDEMİR L., Gürbüz M., Uslu S., ÖZEN Ş., KIZILAY F., UYSAL H.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi 2012, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.42-44
- XX. **Parkinson Hastalarında hareket bozukluklarını değerlendirmeye yönelik bir cihaz tasarımı**  
Uysal H., Bilgin S., ÖZDEMİR L., Özen Ş., Kızılay F., Uslu S., Gencer E., Öz E., Gürbüz M.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, cilt., ss.42-44

## Desteklenen Projeler

Kantar Gül D., Kuzzu A. D., Derin N., Gülbetekin E., Uslu S., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Varsayılan mod ağı ve duygulanım yanıtlarda stres dayanıklılığının elektrofizyolojik işaretlerinin aranması: bir makine öğrenme çalışması, 2023 - 2024

Çetin Özdoğan E., Aktop A., Özkaya Y. G., TÜBİTAK Projesi, Kadın Sporcularda Patlayıcı Kuvvete Bağlı Kas-Tendon Yaralanmalarının Biyomekanik ve Elektrofizyolojik Yöntemlerle İncelenmesi, 2022 - 2024

## Metrikler

Yayın: 40  
Atıf (WoS): 14  
Atıf (Scopus): 21  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

54. Ulusal Psikiyatri Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018  
33. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017  
10th BIENNIAL INTERNATIONAL MOTONEURON MEETING, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016  
32. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016