

# Türkiye Klinikleri

## SPOR BİLİMLERİ

Cilt Vol 10 Sayı No 3 Yıl Year 2018

### EDİTÖR - EDITOR

Prof.Dr. Ahmet AKGÜL, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

### EDİTÖR YARDIMCISI - ASSOCIATE EDITOR

Uzm. Dr. Ebru KAYA MUTLU, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

### BÖLÜM EDİTÖRLERİ - SECTION EDITORS

<b>Beden Eğitimi ve Spor Öğretimi/Physical Education and Sport Teaching</b>	<b>Prof.Dr. Cengiz ARSLAN</b> <i>Fırat Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, Elazığ, Türkiye</i>
<b>Sporda Psiko-Sosyal Alanlar/Fields of Psychosocial in Sport</b>	<b>Prof.Dr. F. Hülya AŞÇI</b> <i>Marmara Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye</i>
<b>Spor Sağlık Bilimleri/Sports and Health Sciences</b>	<b>Prof.Dr. Selda BEREKET YÜCEL</b> <i>Marmara Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye</i>
<b>Hareket ve Antrenman Bilimleri/Training and Movement Sciences</b>	<b>Prof.Dr. Hayri ERTAN</b> <i>Anadolu Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, Eskişehir, Türkiye</i>
<b>Spor Yönetim Bilimleri/Sport Management Sciences</b>	<b>Prof.Dr. Mehmet Settar KOÇAK</b> <i>Ortadoğu Teknik Üniversitesi Eğitim Fakültesi, Ankara, Türkiye</i>
<b>Rekreasyon/Recreation</b>	<b>Prof.Dr. Erdal ZORBA</b> <i>Gazi Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, Ankara, Türkiye</i>

### DANIŞMA KURULU - ADVISORY BOARD

Dr.Mehmet ACET, <i>Kütahya, Türkiye</i>	Dr.Volga BAYRAKÇI TUNAY, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Bülent AĞBUĞA, <i>Denizli, Türkiye</i>	Dr.Fatih BEKTAŞ, <i>Trabzon, Türkiye</i>
Dr.Zeynep Ülkü AKARIRMAK, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Turgay BİÇER, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Faruk AKÇINAR, <i>Malatya, Türkiye</i>	Dr.Murat BİLGE, <i>Kırıkkale, Türkiye</i>
Dr.Bedrettin AKOVA, <i>Bursa, Türkiye</i>	Dr.Fatma Pervin BİLİR, <i>Adana, Türkiye</i>
Dr.Sema ALAY, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Mehmet Serdar BİNNET, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Bilal Utku ALEMDAROĞLU, <i>Denizli, Türkiye</i>	Dr.Gürbüz BÜYÜKYAZI, <i>İzmir, Türkiye</i>
Dr.Fatma ARSLAN, <i>Konya, Türkiye</i>	Dr.Cevdet CENGİZ, <i>Çanakkale, Türkiye</i>
Dr.Tülin ATAN, <i>Samsun, Türkiye</i>	Dr.Ali Onur CERRAH, <i>Eskişehir, Türkiye</i>
Dr.Vedat AYAN, <i>Trabzon, Türkiye</i>	Dr.İbrahim Halil CİCİOĞLU, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Amin AZİMKHANI, <i>Arak, Iran</i>	Dr.Selma CİVAR YAVUZ, <i>Antalya, Türkiye</i>
Dr.Gönül BABAYİĞİT İREZ, <i>Muğla, Türkiye</i>	Dr.Hayriye ÇAKIR ATABEK, <i>Eskişehir, Türkiye</i>
Dr.Şükrü Serdar BALCI, <i>Konya, Türkiye</i>	Dr.İbrahim ÇAM, <i>Manisa, Türkiye</i>
Dr.Velittin BALCI, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Fatih ÇATIKKAŞ, <i>Manisa, Türkiye</i>
Dr.Özhan BAVLI, <i>Çanakkale, Türkiye</i>	Dr.Fatma ÇELİK KAYAPINAR, <i>Burdur, Türkiye</i>
Dr.Perican BAYAR KORUÇ, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Hakkı ÇOKNAZ, <i>Düzce, Türkiye</i>
Dr.Betül BAYAZIT, <i>Kocaeli, Türkiye</i>	Dr.Elif Nilay DAŞDAN ADA, <i>Mersin, Türkiye</i>

Dr.Gökhan DELİCEOĞLU, *Kırıkkale, Türkiye*  
Dr.Funda DEMİRTÜRK, *Tokat, Türkiye*  
Dr.Semiyha DOLAŞIR TUNCEL, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Berrin DURMAZ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Rıdvan EKMEKÇİ, *Denizli, Türkiye*  
Dr.Serdar ELER, *Ankara, Türkiye*  
Dr.İbrahim ERDEMİR, *Balıkesir, Türkiye*  
Dr.Nevin ERGUN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Metin ERGÜN, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Kemal Alparslan ERMAN, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Gözde ERSÖZ, *Tekirdağ, Türkiye*  
Dr.Kemal FİLİZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ertuğrul GELEN, *Sakarya, Türkiye*  
Dr.Ökkeş Alpaslan GENÇAY, *Kahramanmaraş, Türkiye*  
Dr.Ramazan Timuçin GENÇER, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Mehmet GÜNAY, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Nevin GÜNDÜZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ercan GÜR, *Elazığ, Türkiye*  
Dr.Bülent GÜRBÜZ, *Kırıkkale, Türkiye*  
Dr.Alpay GÜVENÇ, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Erbil HARBİLİ, *Konya, Türkiye*  
Dr.Fatih HAZAR, *Aydın, Türkiye*  
Dr.Serkan HAZAR, *Niğde, Türkiye*  
Dr.Osman İMAMOĞLU, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Mustafa Levent İNCE, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Murat KALDIRIMCI, *Erzurum, Türkiye*  
Dr.Mehmet KALE, *Eskişehir, Türkiye*  
Dr.Ayda KARACA, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Kürşat KARACABEY, *Düzce, Türkiye*  
Dr.Selma KARACAN, *Konya, Türkiye*  
Dr.Alper KARADAĞ, *Ardahan, Türkiye*  
Dr.Tamer KARADEMİR, *Kahramanmaraş, Türkiye*  
Dr.Cengiz KARAGÖZOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Elif KARAGÜN, *Kocaeli, Türkiye*  
Dr.Ümid KARLI, *Bolu, Türkiye*  
Dr.Berkant Muammer KAYATEKİN, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Fatma İlker KERKEZ, *Muğla, Türkiye*  
Dr.Fatih KILINÇ, *Isparta, Türkiye*  
Dr.Ayşe KİN İŞLER, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Canan KOCA ARITAN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Serdar KOCAEKŞİ, *Eskişehir, Türkiye*  
Dr.Hürmüz KOÇ, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Nimet Haşıl KORKMAZ, *Bursa, Türkiye*  
Dr.Ziya KORUÇ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Mitat KOZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Yusuf KÖKLÜ, *Denizli, Türkiye*  
Dr.Nusret KÖSE, *Eskişehir, Türkiye*  
Dr.Cem KURT, *Edirne, Türkiye*  
Dr.Emine KUTLAY, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Sefa LÖK, *Konya, Türkiye*  
Dr.Hasan Fehmi MAVİ, *Charleston, United States*  
Dr.Bergün MERİÇ BİNGÜL, *Kocaeli, Türkiye*

Dr.Gökhan METİN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ayşe Dilşad MİRZEOĞLU, *Bolu, Türkiye*  
Dr.Nevzat MİRZEOĞLU, *Bolu, Türkiye*  
Dr.Nevzat MUTLUTÜRK, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Olcay MÜLAZIMOĞLU, *Muğla, Türkiye*  
Dr.Recep Sürhat MÜNİROĞLU, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Yücel OCAK, *Afyonkarahisar, Türkiye*  
Dr.Serdar ORHAN, *Elazığ, Türkiye*  
Dr.Ahmet Şadan ÖKMEN, *Muğla, Türkiye*  
Dr.Selhan ÖZBEY, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Alpay Merter ÖZENCİ, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Mehmet Zeki ÖZKOL, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Zeka PEHLEVAN, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Aysel PEHLIVAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Yahya POLAT, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Atilla PULUR, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Nusret RAMAZANOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Tolga SAKA, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Yüksel SAVUCU, *Elazığ, Türkiye*  
Dr.Özcan SAYGIN, *Muğla, Türkiye*  
Dr.Hasan SÖZEN, *Ordu, Türkiye*  
Dr.Hakan SUNAY, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Gülşah ŞAHİN, *Çanakkale, Türkiye*  
Dr.Şebnem ŞARVAN CENGİZ, *Bartın, Türkiye*  
Dr.Önder ŞEMŞEK, *Bolu, Türkiye*  
Dr.Aydın ŞENTÜRK, *Kütahya, Türkiye*  
Dr.Erdinç ŞIKTAR, *Erzurum, Türkiye*  
Dr.Murat TAŞ, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Yavuz TAŞKIRAN, *Kocaeli, Türkiye*  
Dr.Mehmet İsmet TOK, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Serdar TOK, *Manisa, Türkiye*  
Dr.İlhan TOKSÖZ, *Edirne, Türkiye*  
Dr.Naciye Füsün TORAMAN, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Fehmi TUNCEL, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ismail TÜRKMEÑOĞLU, *Afyonkarahisar, Türkiye*  
Dr.Özkan TÜRÜNCÜ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Alper Faruk UĞRAŞ, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Selda UZUN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Necmiye ÜN YILDIRIM, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Zeliha ÜNLÜ, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Fatma ÜNVER KOÇAK, *Denizli, Türkiye*  
Dr.Tuncay VAROL, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Şerife VATANSEVER ÖZEN, *Bolu, Türkiye*  
Dr.Nilüfer VEDİN BALCI, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Hikmet VURGUN, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Çetin YAMAN, *Sakarya, Türkiye*  
Dr.Faruk YAMANER, *Çorum, Türkiye*  
Dr.Yıldız YAPRAK, *Hatay, Türkiye*  
Dr.Tennur YERLİSU LAPA, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Safnaz YILDIZ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Selami YÜKSEK, *Trabzon, Türkiye*