

JOURNAL OF EXERCISE THERAPY AND REHABILITATION

Cilt / Volume 5 Sayı / No 3 Aralık / December 2018



Dergi hakkında (www.jetr.org.tr)

- Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation (JETR), fizyoterapi ve rehabilitasyon, spor ve egzersiz, ve odyoloji, konuşma terapisi, iş-uğraşı terapisini içeren diğer sağlık disiplinlerinin yanı sıra egzersiz fizyolojisi, beslenme ve çocuk gelişimi alanlarında İngilizce ve Türkçe vaka çalışmaları ile birlikte araştırma ve derleme makalelerini yayımlamaktadır.
- Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation (JETR), aynı zamanda, başyazilar, editöre mektup, ulusal ve uluslararası kongreler, panel toplantıları, konferans ve sempozyumlardaki özetleri yayınlar ve güncel ilgi alanlarının önemli konuları üzerine açık bir tartışma forumu olarak işlev görebilir.
- Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation (JETR), yılda üç kez, Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında yayınlanmaktadır.
- Journal of Exercise Therapy and rehabilitation (JETR), EBSCOhost, Google Scholar and Directory of Research Journal Indexing isimli indekslerde yer almaktadır.
- Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation "J Exerc Ther Rehabil" olarak kısaltılmaktadır.
- Tüm hakları saklıdır ©.

About JETR (www.jetr.org.tr)

- *Journal of Exercise Therapy and rehabilitation (JETR) publishes research and review articles together with case studies in the fields of physiotherapy and rehabilitation, sports and exercise, and other health disciplines including audiology, speech therapy, occupational therapy as well as exercise physiology, nutrition, and child development in English and Turkish.*
- *Journal of Exercise Therapy and rehabilitation (JETR) is published three times yearly, in April, August and December.*
- *Journal of Exercise Therapy and rehabilitation (JETR) also publishes editorials, a letter to editor section, abstracts from international and national congresses, panel meetings, conference and symposia, and can function as an open discussion forum on significant issues of current interests.*
- *Journal of Exercise Therapy and rehabilitation (JETR) indexed in EBSCOhost, Google Scholar and Directory of Research Journal Indexing.*
- *Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation is abbreviated as "J Exerc Ther Rehabil".*
- *All rights reserved ©.*

Editor in Chef

Prof. Dr. Yavuz YAKUT, Hasan Kalyoncu University, Gaziantep, Turkey

Editors

Prof. Dr. Kezban BAYRAMLAR, Hasan Kalyoncu University, Gaziantep, Turkey
Prof. Dr. Nilgün BEK, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Volga BAYRAKÇI TUNAY, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Yrd. Doç. Dr. Özgen ARAS, Dumlupınar University, Kütahya, Turkey

Prof. Dr. Mintaze KEREM GÜNEL, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Tülin DÜGER, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Zafer ERDEN, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Dr. Aydin MERİÇ, Hacettepe University, Ankara, Turkey

Associate Editors

Doç. Dr. Songül ATASAVUN UYSAL, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Çiğdem AYHAN, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Aydan AYTAR, Başkent University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Sevil BİLGİN, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Meral BOŞNAK GÜÇLÜ, Gazi University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. İlksen DEMİRBUKEN, Marmara University, İstanbul, Turkey

Doç. Dr. Gizem İrem KINIKLI, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Nursen ÖZDEMİR İLÇİN, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Doç. Dr. Serap ÖZGÜL, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Engin ŞİMŞEK, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Doç. Dr. Naciye VARDAR YAĞLI, Hacettepe University, Ankara, Turkey

English Editors

Prof. Dr. Fatma UYGUR, Cyprus International University, North Cyprus
Prof. Dr. Buket ERKAL, Yakındoğu University, North Cyprus

Doç. Dr. Engin ŞİMŞEK, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Doç. Dr. Gizem İrem KINIKLI, Hacettepe University, Ankara, Turkey

Technical Editor

Doç. Dr. Serap ÖZGÜL, Hacettepe University, Ankara, Turkey

Associate Technical Editors

Dr. Ceren ORHAN, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Ar. Gör. Vesile YILDIZ KABAŞ, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Ar. Gör. Dilara KARA, Hacettepe University, Ankara, Turkey

Ar. Gör. Kübra SEYHAN, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Mehmet ALPHAN ÇAKIROĞLU, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey

Statistical Advisor

Prof. Dr. Mutlu Hayran, Hacettepe University, Ankara, Turkey

Editorial Board

Prof. Dr. Filiz Can, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Nevin Ergun, Sanko University, Gaziantep, Turkey
Prof. Dr. Ayşe Livanelioğlu, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Saadet Otman, Bilkent University, Ankara, Turkey

Prof. Dr. Gül Şener, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Fatma Uygur, International Cyprus University, North Cyprus
Prof. Dr. İnci Yüksel, Eastern Mediterranean University, North Cyprus
Prof. Dr. Yavuz Yakut, Hasan Kalyoncu University, Gaziantep, Turkey

Advisory Board

Prof. Dr. Ali Kitiş, Pamukkale University, Denizli, Turkey
Prof. Dr. Didem Karadibak, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Prof. Dr. Edibe Ünal, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Ekin Akalan, İstanbul Kültür University, İstanbul, Turkey
Prof. Dr. Fatih Erbahçeci, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Funda Demirtürk, Gaziosmanpaşa University, Tokat, Turkey
Prof. Dr. Gülbaltacı, Güven Hospital, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Gülfem Ersöz, Ankara University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Hasan Hallaçlı, Mustafa Kemal University, Hatay, Turkey
Prof. Dr. İlker Yılmaz, Anadolu University, Eskisehir, Turkey
Prof. Dr. Joseph Balogun, Illinois, Chicago State University, USA
Prof. Dr. Kadriye Armutlu, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Kılıçhan Bayar, Muğla University, Muğla, Turkey
Prof. Dr. Mithat Koz, Ankara University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Muzaffer Çolakoğlu, Ege University, İzmir, Turkey
Prof. Dr. Necmiye Ün Yıldırım, Yıldırım Beyazıt University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Nur Tunali, Haliç University, İstanbul, Turkey
Prof. Dr. Pınar Bayhan, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Salih Angın, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Prof. Dr. Servet Tunay, Ankara, Turkey

Prof. Dr. Songül Aksoy, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Türkcan Akbayrak, Hacettepe University Ankara, Turkey
Prof. Dr. Ufuk Yurdalan, Marmara University, İstanbul, Turkey
Prof. Dr. Yeşim Bakar, Abant İzzet Baysal University, Bolu, Turkey
Prof. Dr. Yeşim Gökcé Kutsal, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Prof. Dr. Zuhal Kunduracılar, Bülent Ecevit University, Zonguldak, Turkey
Doç. Dr. Baran Yosmaoğlu, Başkent University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Derya Özer Kaya, İzmir Katip Çelebi University, İzmir, Turkey
Doç. Dr. Ferdi Başkurt, Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey
Doç. Dr. Ferruh Taşpinar, Dumlupınar University, Kütahya, Turkey
Doç. Dr. Hülya Yücel, Bezmialem University, İstanbul, Turkey
Doç. Dr. Meral Boşnak Güçlü, Gazi University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Seyit Çitaker, Gazi University, Ankara, Turkey
Doç. Dr. Ümit Uğurlu, Bilim University, İstanbul, Turkey
Dr. Öğr. Üyesi Devrim Tarakçı, Medipol University, İstanbul, Turkey
Dr. Öğr. Üyesi Hakan Uysal, Osmangazi University, Eskisehir, Turkey
Dr. Öğr. Üyesi Hülya Şişli, Bilgi University, İstanbul, Turkey
Yrd. Doç. Dr. Yasin Yurt, Eastern Mediterranean University, North Cyprus
Dr. Öğr. Üyesi Yıldız Erdoğanoğlu, Üsküdar University, İstanbul, Turkey