

Hacettepe Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Fakültesi  
Ergoterapi Bölümü



Hacettepe University  
Faculty of Health Sciences  
Occupational Therapy Department

# Ergoterapi ve Rehabilitasyon Dergisi

Journal of Occupational Therapy and Rehabilitation

Cilt 12, Sayı 2, Mayıs 2024  
Volume 12, Number 2, May 2024

<b>Yayının adı</b> Title of the journal	<b>Ergoterapi ve Rehabilitasyon Dergisi</b> Journal of Occupational Therapy and Rehabilitation
<b>Yayın sahibinin adı</b> Name of the publisher	<b>Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi</b> Hacettepe University Faculty of Health Sciences
<b>Sorumlu yazı işleri müdürü</b> Editor in chief	<b>Gamze Ekici</b> Gamze Ekici
<b>Yayın idare merkezi</b> Journal administration center	<b>Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi</b> <b>Ergoterapi Bölümü</b> Hacettepe University Faculty of Health Sciences Department of Occupational Therapy
<b>Yayın dili</b> Language of the publication	<b>Türkçe &amp; İngilizce</b> Turkish & English
<b>Yayın türü</b> Type of the publication	<b>Elektronik Süreli Yayın</b> Electronic Periodical
<b>Yayınlanma periyodu</b> Period of the publication	<b>Yılda 3 Kez</b> Triannual
<b>ISSN</b>	<b>2147 - 8945</b>

**Baş Editör/Editor in Chief**

**Prof. Dr. Gamze EKİCİ ÇAĞLAR**

**Editörler/Editors**

**Prof. Dr. Hülya KAYIHAN**

**Prof. Dr. Gonca BUMİN**

**Prof. Dr. Semin AKEL**

**Prof. Dr. Meral HURİ**

**Doç. Dr. Gökçen AKYÜREK**

**Doç. Dr. Onur ALTUNTAŞ**

**Doç. Dr. Hatice ABAOĞLU**

**İngilizce Editörler/Language Editors**

**Öğr. Gör. Çiğdem KAYIHAN ASLAN**

**Doç. Dr. Hatice ABAOĞLU**

**Teknik Editörler/Technical Editors**

**Dr. Erg. Sinem KARS**

**Dr. Öğr. Üyesi İlkem Ceren SİĞİRTMAÇ**

**Uzm. Erg. Ege TEMİZKAN**

**Uzm. Erg. Ayşenur BAYSAL YİĞİT**

**Uzm. Erg. Medine Nur ÖZATA DEĞERLİ**

**Uzm. Erg. Etkin BAĞCI**

**Uzm. Erg. Ezginur GÜNDOĞMUŞ**

**Uzm. Erg. Emine SAĞLAMOĞLU**

**Uzm. Erg. Sena ALBAY**

**Erg. Feyza ŞENGÜL**

**İletişim/Contact**

**Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ergoterapi Bölümü**

**06100 Sıhhiye – Ankara Tel: +90(312)3052660**

**ergoterapidergisi@hacettepe.edu.tr**

**www.ergoterapidergisi.hacettepe.edu.tr**

**https://dergipark.org.tr/tr/pub/ered**

## Danışma Kurulu/Advisory Board

Prof. Dr. Türkan AKBAYRAK Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Mufit AKYÜZ Ankara Üniversitesi  
Prof. Dr. Candan ALGUN Medipol Üniversitesi  
Prof. Dr. Ümit Uğurlu Bezm-i Alem Üniversitesi  
Prof. Dr. Sevda Asqarova Üsküdar Üniversitesi  
Prof. Dr. Hülya ARIKAN Atılım Üniversitesi  
Prof. Dr. Servet ARIOĞUL Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Kadriye ARMUTLU Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. İsmihan ARTAN Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Aynur B. AYHAN Ankara Üniversitesi  
Prof. OTR Susan BAPTISTE Mac Master Üniversitesi, ABD  
Prof. Dr. Kezban BAYRAMLAR Hasan Kalyoncu Üniversitesi  
Prof. Dr. Sharon BRINTNELL Alberta Üniversitesi, Kanada  
Prof. Dr. Susan COPPOLA North Carolina Üniversitesi, ABD  
Prof. OTR Terry K. CROWE New Mexico Üniversitesi, ABD  
Prof. Dr. İsmail ÇELİK Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Tülin DÜGER Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Kıvılcım GÜCÜYENER Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Çağatay GÜLER Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Meltem HALİL Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Serap İNAL Yeditepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Ayşe KARADUMAN Lokman Hekim Üniversitesi  
Prof. Dr. Kasım KARATAŞ Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Gürsel LEBLEBİCİOĞLU Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Fatma ÖZ Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Arzu RAZAK ÖZDİNÇLER İstanbul Üniversitesi  
Prof. Dr. Berna ÖZSUNGUR Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Elif ÖZMERT Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Feryal SUBAŞI Yeditepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Gül ŞENER Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Meral TOPÇU Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Ayşe Nur TUNALI İstanbul Bilgi Üniversitesi  
Prof. Dr. Figen TURAN Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Berna ULUĞ Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. F. Gülhan Samur Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Özcan DOĞAN Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Gonca Sennaroğlu Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Sarp ÜNER Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Elif Anıl YAĞCICIOĞLU Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Sibel AKSU YILDIRIM Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Öznur YILMAZ Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Esra YÜCEL Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Bülent ELBASAN Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Seyit ÇITAKER Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. İlke KESER Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Özcan DOĞAN Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. İrem DÜZGÜN Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Tüzün FIRAT Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet YANARDAĞ Anadolu Üniversitesi  
Prof. Dr. Deran OSKAY Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Patricia BOWYER Texas Women's Üniversitesi, ABD  
Prof. Dr. Mustafa CANKURTARAN Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Elif GÖKÇEARSLAN Ankara Üniversitesi  
Prof. Dr. Muhammed KILINÇ Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Ali KITIŞ Pamukkale Üniversitesi  
Prof. Dr. Ebru Ç. KÜLTÜR Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Ela TARAKÇI İstanbul Üniversitesi  
Prof. Dr. Umut TUĞAY Muğla Üniversitesi  
Prof. Dr. Banu Altunay ARSLANTEKİN Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Serap ÖZGÜL Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Mevlüde KIZIL Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. İbrahim KEKLİK Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Fatma SAĞLAM Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Meral Didem TÜRKYLMAZ Hacettepe Üniversitesi  
Prof. Dr. Meral HURİ Hacettepe Üniversitesi  
Doç. Dr. Fatma ESEN AYDINLI Hacettepe Üniversitesi  
Doç. Dr. Serkan PEKÇETİN Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane SBF  
Doç. Dr. Hülya YÜCEL Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye SBF  
Doç. Dr. Devrim TARAKÇI Medipol Üniversitesi  
Doç. Dr. Arzu DAŞKAPAN Kırıkkale Üniversitesi  
Doç. Dr. Sevginar VATAN Hacettepe Üniversitesi  
Doç. Dr. Eda TONGA Başkent Üniversitesi  
Doç. Dr. Ebru TURAN Osmangazi Üniversitesi  
Doç. Dr. Zeynep BAHADIR Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye SBF  
Doç. Dr. Meltem Yazıcı GÜLAY Çankırı Karatekin Üniversitesi  
Doç. Dr. Melahat DEMİRBİLEK Ankara Üniversitesi  
Doç. Dr. Gizem İrem KINIKLI Hacettepe Üniversitesi  
Doç. Dr. A. Zeynep ORAL Hacettepe Üniversitesi  
Doç. Dr. Başar ÖZTÜRK Fenerbahçe Üniversitesi  
Doç. Dr. Bahar ÖZYÖRÜK Gazi Üniversitesi  
Doç. Dr. Ercan TURAL 19 Mayıs Üniversitesi  
Doç. Dr. Ayla GÜNAL Süleyman Demirel Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Yavuz TATLI Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Aymen BALIKÇI Fenerbahçe Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Fatoş KIRTEKE Fenerbahçe Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Hanneke Van BRUGGEN Dalhousie Üniversitesi, Kanada  
Dr. Öğr. Üyesi Özden Erkan OĞUL Medipol Üniversitesi  
Dr. Hadiyah Miko TASIKMALAYAN Sağlık Politeknik Üniversitesi, Endonezya  
Dr. Sos. Hiz. Uzm. Sezer DOMAÇ Leichestre Üniversitesi, İngiltere  
Dr. Psk. Seval KIZILDAĞ Adıyaman Üniversitesi  
OTR Macklyn CLOISE IVY Texas Üniversitesi, ABD  
OTR Lyle DOUQUE WFOT Eğitim ve Araştırma Koordinatörü, Filipinler  
OTR Dr. Susan SMITH ROLEY Southern California Üniversitesi, ABD

## *Editörden*

---

*Ergoterapi ve Rehabilitasyon Alanlarının Değerli Bilim İnsanları,*

*Bu sayımızda 7 orijinal çalışma kapsamında ortopedik sorunlar, mesleki tanımlamalar, telefon bağımlılığı, özel gereksinimli çocuklar ve aileleri gibi konular ele alınmıştır.*

*Çoklu disiplinlerin bir arada daha verimli çalışmalar ortaya koyduğu, aynı zamanda emek ve dayanışmanın değerinin arttığı nice güzel günlere.*

*Keyifli okumalar dileriz.*

*Ergoterapi ve Rehabilitasyon Yayın Kurulu adına,  
Saygılarımla*

*Prof. Dr. Gamze Ekici  
Baş Editör*

## *From the Editor*

---

*Distinguished Colleagues of the Fields of Occupational Therapy and Rehabilitation,*

*In this issue, within the scope of 7 original studies, topics such as orthopedic problems, professional definitions, telephone addiction, children with special needs and their families are discussed. Here's to many more beautiful days when multiple disciplines work together more efficiently and at the same time the value of labor and solidarity increases.*

*We wish you enjoyable reading.*

*On behalf of the Editorial Board of the Occupational Therapy and Rehabilitation,  
Respectfully,*

*Gamze Ekici PT. PhD. Prof.  
Editor in Chief*

### Araştırma Makaleleri / Original Articles

- Physical and Environmental Work Exposures and Prevalence of Musculoskeletal Disorders in Beekeepers: A Descriptive Study... 43  
*Arcıcılarda Fiziksel ve Çevresel Çalışma Maruziyetleri ve Kas-iskelet Sistemi Rahatsızlıklarının Yaygınlığı: Tanımlayıcı Bir Çalışma*  
Ülkü Kezban ŞAHİN
- Okulöncesi Otizmlili Çocukların Postür ve Yürüyüş Özelliklerinin Akranları ile Karşılaştırılması..... 51  
*Comparison of Posture and Gait Characteristics of Preschool Children with Autism with Their Peers*  
Fisun YANARDAĞ
- Potential Role of Smartphone Addiction on Sleep Quality and Perceived Neck Pain Among Undergraduate Physiotherapy Students: A Multicentered Cross-Sectional Study .....61  
*Fizyoterapi Lisans Öğrencileri Arasında Akıllı Telefon Bağımlılığının Uyku Kalitesi ve Algılanan Boyun Ağrısı Üzerindeki Potansiyel Rolü: Çok Merkezli Kesitsel Bir Çalışma*  
Alper TUĞRAL, Yağmur ÇAM
- Özel Gereksinimli Çocuğa Sahip Olmanın Ebeveyn Üzerindeki Etkisinin ve Ebeveynlerin Sağlıkları Hakkındaki Farkındalıklarının İncelenmesi..... 71  
*Investigation of the Impact of Having a Child with Special Needs on Parents and the Awareness of Parents About Their Health*  
Duygu Mine ALATAŞ, Mustafa CEMALİ, Elif CİMİLLİ, Başak Çağla ARSLAN, Çiğdem ÖKSÜZ, Aynur Ayşe KARADUMAN
- Serebral Palsili Çocuklarda Arcus Pedis Farklılıklarının Denge Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi..... 81  
*Evaluation of the Effect of Arcus Pedis Differences on Balance in Children with Cerebral Palsy*  
Ahmet Turan URHAN, Erdoğan UNUR, Betül ÇEVİK, Ergün SÖNMEZGÖZ
- Identification of Musculoskeletal Health Status, Pain Acceptance, and Coping Strategies in Individuals with Chronic Pain and Physical Disabilities: A Cross-Sectional Comparative Study..... 89  
*Kronik Ağrılı ve Bedensel Engelli Bireylerde Kas-İskelet Sistemi Sağlık Durumu, Ağrı Kabulü ve Başa Çıkma Stratejilerinin Belirlenmesi: Kesitsel Karşılaştırmalı Bir Çalışma*  
Meltem KOÇ, Ayşe Ecem SARI, Kılıçhan BAYAR
- Predictors of Balance in Individuals with Adhesive Capsulitis: A cross-sectional study ..... 97  
*Adeziv Kapsülitli Bireylerde Dengenin Prediktörleri: Kesitsel bir çalışma*  
İsmail CEYLAN, Mehmet CANLI, Şafak KUZU, Halil ALKAN, Anıl ÖZÜDOĞRU