

## **Res. Asst. ZEHRA BETÜL KARAKOÇ**

### **Personal Information**

**Email:** betul.ozturk@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/betul.ozturk>

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0001-5122-4475

Yoksis Researcher ID: 32510

### **Education Information**

Doctorate, Marmara University, Faculty of Health Sciences, Physiotherapy and Rehabilitation, Turkey 2016 - Continues  
Postgraduate, Marmara University, Faculty of Health Sciences, Physiotherapy and Rehabilitation, Turkey 2014 - 2016  
Undergraduate, Marmara University, Faculty of Health Sciences, Physiotherapy and Rehabilitation, Turkey 2008 - 2012

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Certificates, Courses and Trainings**

Health&Medicine, Fasya, Spor Fizyoterapistleri Derneği, 2021

Health&Medicine, Tetik Nokta, Spor Fizyoterapistleri Derneği, 2021

Health&Medicine, Pelvik Organ Prolapsusu Değerlendirme ve Tedavi Eğitimi, MEDİKURS, 2021

Health&Medicine, iSarah egzersizlerinin el bileği üzerinde uygulanması, EULAR, 2019

Health&Medicine, Nöroplastisiteye Multidisipliner Bakış, Marmara University, 2019

Health&Medicine, Scientific Exercise Approach to Scoliosis (SEAS) Method, Scoliosis Association, 2019

Health&Medicine, Taping in Scoliosis, Scoliosis Association, 2019

Science and Technology Policy, Bilimsel Araştırma Etiği ve Bilimsel Araştırma Başvuru Dosyalarının Etik Kurullarda Değerlendirilmesi Kursu, Türkiye Biyoetik Derneği&Marmara University, 2019

Environment and Sustainability, Marmara Üniversitesi Atık Yönetimi Eğitimi, Bilgilendirme ve Kurum İçi İşleyiş Süreçleri-2, Marmara University, 2019

IT, Bilgi ve Belge Yönetimi, Arşivleme Dosya Planları ve Saklama Süreleri, Marmara University, 2018

Innovative Product Design, Fusion 360 Eğitimi, Marmara University, 2018

Health&Medicine, Skolyoz Rehabilitasyonuna Güncel Yaklaşımlar, Acıbadem University, 2018

Health&Medicine, Skolyozlu Hastaya Yaklaşım, Acıbadem University, 2018

Project Management, HORIZON 2020 Health Thematic Workshop, other, 2017

Other, EndNote Kaynakça Programı Eğitimi, Marmara University, 2016

Health&Medicine, Hareket Analizi Kursu, Türkiye Spastik Çocuklar Vakfı, 2014

Health&Medicine, Riskli Bebeklerde Tibbi Tanı, Takip, Fizyoterapi ve Eğitim Yaklaşımları, Marmara University, 2014

Health&Medicine, Serebral palside multidisipliner tedavi yaklaşımları, Acıbadem University, 2011

## Dissertations

Postgraduate, ÖN ÇAPRAZ BAĞ REKONSTRÜKSİYONU SONRASI SANAL REHABİLİTASYONUN DENGE VE FONKSİYONELLİK ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Marmara University, Faculty of Health Sciences, Physiotherapy and Rehabilitation, 2016

## Research Areas

Physical therapy and rehabilitation

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Marmara University, Faculty of Health Sciences, Physiotherapy and Rehabilitation, 2012 - Continues

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

- I. An investigation of the changes in mechanical properties of the orofacial and neck muscles between patients with myogenous and mixed temporomandibular disorders  
Tas S., Kaynak B. A., Salkin Y., KARAKOÇ Z. B., Dag F.  
CRANIO-THE JOURNAL OF CRANIOMANDIBULAR & SLEEP PRACTICE, 2021 (SCI-Expanded)
- II. Work-Related Lumbar Pain in Physiotherapists Who Work in Different Fields: A Pilot Study  
KARAKOÇ Z. B., SARI Z., AYDOĞDU O., YURDALAN S. U.  
annals of the rheumatic diseases, 2017 (SCI-Expanded)
- III. LOW BACK PAIN IN TURKISH BUS DRIVERS:PILOT STUDY  
KARAKOÇ Z. B., SARI Z., KÖROĞLU F., RASHEDİBONAB M. A., KARAKAŞ S., KAPŞİGAY B.  
annals of the rheumatic diseases, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. Primer Diz Osteoartritinde Total Diz Artroplastisi ve Konservatif Tedavi Sonrası Ağrı, Fiziksel Aktivite Düzeyi ve Fonksiyonellik  
Çolak İ., KARAKOÇ Z. B., METE E., ÖZEN T., BULUT G., KURU ÇOLAK T.  
Düzce Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp.319-325, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. GENÇ FUTBOLCULARDA STATİK GERME VE ALETLİ YUMUŞAK DOKUMOBİLİZASYONU YÖNTEMLERİNİN ETKİNLİKLERİNINKARŞILAŞTIRILMASI  
hasırcı y., SARI Z., KARAKOÇ Z. B., İlkinci F. B.  
International Journal of Sport, Exercise Training Sciences (IJSETS), vol.5, no.3, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Effects of extracorporeal shock wave therapy on plantarpressure distribution of patients with epin calcanei  
KARAKOÇ Z. B., SARI Z., TİMURTAŞ E., POLAT M. G.  
Physiotherapy Research and Reports, vol.1, pp.1-4, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. The Effect of Virtual Rehabilitation Added to an Accelerated Rehabilitation Program After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Randomized Controlled Trial  
Karakoç Z. B., Kuru Çolak T., Sarı Z., Polat M. G.  
Clinical and Experimental Health Sciences, vol.9, no.2, pp.124-129, 2019 (ESCI)
- V. FINGER ORTHOSES DESIGN BY COMPUTER AIDED DESIGN PROGRAM FOR 3D PRINTING  
TİMURTAŞ E., KARAKOÇ Z. B., neslihan k., punar e., SARI Z., POLAT M. G.  
Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation, vol.5, pp.71, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. Validity and reability of the marvajed protocol in the evaluation of shoulder proprioception

- Sarı Z., Karakoç Z. B., Akduman V., Demirbüken İ., Aydoğu O.  
Journal of Exercise and Therapy Rehabilitation, vol.111111, no.111111, pp.1111-1112, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **VALIDITY AND RELIABILITY OF THE MARVAJED PROTOCOL IN THE EVALUATION OF SHOULDERPROPRIOCEPTION**  
SARI Z., KARAKOÇ Z. B., AKDUMAN V., DEMİRBUKEN İ., AYDOĞDU O.  
Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Retrospective analysis of clinical data of last 3months at Istanbul wound and burn center**  
SEYYAH M., KARAKOÇ Z. B., YURDALAN S. U., POLAT M. G.  
Annals of Burns and Fire Disasters, 2017 (Scopus)
- ### Books & Book Chapters
- I. **Teknolojik Rehabilitasyon**  
SARI Z., KARAKOÇ Z. B.  
in: Temel Fizyoterapi Rehabilitasyon, , Editor, Hipokrat Yayıncılık, pp.435-442, 2019
- ### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings
- I. **SANAL REHABİLTASYON OYUNLARININ KİLOLU KİŞİLERDE AĞIRLIK MERKEZİÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KARAKOÇ Z. B., SARI Z., akgül g., CAN H. B.  
I. ULUSLARARASI BALKAN PROTEZ-ORTEZ SEMPOZYUMU, 18 - 19 October 2019
- II. Karakoç Z. B., Sarı Z., Akgül G., Can H. B.  
I. ULUSLARARASI BALKAN PROTEZ-ORTEZ SEMPOZYUMU, Edirne, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.96-103
- III. **GENÇ FUTBOLCULARDA STATİK GERME VE ALETLİ YUMUŞAK DOKUMOBİLİZASYONU YÖNTEMLERİNİN ETKİNLİKLERİNKARŞILAŞTIRILMASI**  
hasırcı y., SARI Z., KARAKOÇ Z. B.  
II. International Congress of Athletic Performance Health in Sports, 10 - 11 October 2019, vol.5
- IV. **Normative Values For The Biering-Sørensen Test in Healthy Adults**  
Karabacak N., Bodur M., Öncü A., Torlakcık M., KARAKOÇ Z. B., SARI Z., KURU ÇOLAK T.  
1st International Scoliosis Management Conference, 12 - 13 April 2019
- V. **Relationship between Cobb angle and Anterior Trunk Symmetry Index in adolescent idiopathic scoliosis**  
Karabacak N., Bodur M., Öncü A., Torlakcık M., KARAKOÇ Z. B., SARI Z., KURU ÇOLAK T.  
1st International Scoliosis Management Conference, 12 - 13 April 2019
- VI. **Radius distal uç kırıkları sonrası duyu-motor fonksiyonların değerlendirilmesi**  
KURU ÇOLAK T., Akpinar Z., Bahçeci T. N., Tehin T., GÜNAY YAZICI C., KARAKOÇ Z. B., Çolak İ.  
28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 30 October - 04 November 2018
- VII. **Radius distal uç kırıkları sonrası duyu-motor fonksiyonların değerlendirilmesi**  
KURU ÇOLAK T., Akpinar Z., Bahçeci T. N., Tehin T., GÜNAY YAZICI C., KARAKOÇ Z. B., Çolak İ.  
28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 30 October - 04 November 2018
- VIII. **Radius distal uç kırıkları sonrası duyu-motor fonksiyonların değerlendirilmesi**  
KURU ÇOLAK T., AKPINAR Z., BAHÇECİ T. N., TEHİN T., GÜNAY YAZICI C., KARAKOÇ Z. B., ÇOLAK İ.  
28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 30 October - 04 November 2018, vol.52
- IX. **VALIDITY AND RELIABILITY OF THE MARVAJED PROTOCOL IN THE EVALUATION OF SHOULDER PROPRIOCEPTION**  
SARI Z., KARAKOÇ Z. B., AKDUMAN V., DEMİRBUKEN İ., AYDOĞDU O.

- 1st International Congress On Physiotherapy (ICPTT), 09 May 2018
- X. **. A Comparison of Universal and Digital Goniometer Measurements of Lumbar Range of Motion.**  
KURU ÇOLAK T., KARAKOÇ Z. B., ÜNLÜ B., KARANKİ İ.  
1st International Congress on Physiotherapy (ICPTT), 8 - 12 May 2018
- XI. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MIRROR THERAPY ON UPPER EXTREMITY FUNCTIONS IN CHILDREN WITH BRACHIAL PLEXUS PARALYSIS**  
CHOUSEIN A. C., SARI Z., KARAKOÇ Z. B.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTHERAPY, 9 - 13 May 2018
- XII. **THE EFFECT OF TRADITIONAL FOOT MASSAGE ON LOWER EXTREMITY FUNCTIONS IN CHILDREN WITH HEMIPARETIC CEREBRAL PALSY**  
TZAMPAZ CHATIP A., SARI Z., KARAKOÇ Z. B.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTHERAPY, 9 - 13 May 2018
- XIII. **THE RELATIONSHIP BETWEEN PROPRIOCEPTION OF EXTREMITIES, DYNAMIC BALANCE AND CORESTABILIZATION**  
AKDUMAN V., SARI Z., KARAKOÇ Z. B.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTHERAPY, 9 - 13 May 2018
- XIV. **THE CORRELATION BETWEEN GRAVITY CENTER AND WAIST/HIP CIRCUMFERENCE RATIO**  
KARAKOÇ Z. B., KAPŞİGAY B., KURU ÇOLAK T., SARI Z.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTHERAPY, 9 - 13 May 2018
- XV. **FINGER ORTHOSSES DESIGN BY COMPUTER AIDEDDESIGN PROGRAM FOR 3D PRINTING**  
TİMURTAŞ E., KARAKOÇ Z. B., KARABACAK N., PUNAR E., SARI Z., POLAT M. G.  
1st International Congress on Physiotherapy (ICPTT), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 May 2018
- XVI. **A COMPARISON OF UNIVERSAL AND DIGITAL GONIOMETER MEASUREMENTS OF LUMBAR RANGE OF MOTION**  
KURU ÇOLAK T., KARAKOÇ Z. B., ÜNLÜ B., KARANKİ İ.  
1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTHERAPY (ICPTT), SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 May 2018
- XVII. **THE CORRELATION BETWEEN BALANCE MASTER® SYSTEM AND PEDALOC® SENSAMOVE BALANCE TESTS**  
KARAKOÇ Z. B., METE E., AKDUMAN V., KAPŞİGAY B., AKGÜN İ., ACAR G., SARI Z., YURDALAN S. U.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTHERAPY, 9 - 13 May 2018
- XVIII. **THE INTER-RATER RELIABILITY OF UPPER EXTREMITY WEIGHT BEARING ASSESSMENT BY USING MODIFIED JAMAR DYNAMOMETER**  
KAPŞİGAY B., KARAKOÇ Z. B., TONGA E., SARI Z., POLAT M. G.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTHERAPY, 9 - 13 May 2018
- XIX. **Examination of Musculoskeletal System Disease, Occupational Burnout and Depression of Different Occupational Groups Working in Special Education and Rehabilitation Center**  
CAN M., SARI Z., KARAKOÇ Z. B., POLAT M. G.  
International Meeting on Education and Research in Health Sciences, 3 - 05 November 2017
- XX. **Evaluation of the Work-Related Injuries, Fatigue and Occupational Satisfaction of Pediatric Physiotherapists**  
NURİ S., KURU ÇOLAK T., KARAKOÇ Z. B., GÜNEY YAZICI C., METE E.  
International Meeting on Education and Research in Health Sciences, 3 - 05 November 2017
- XXI. **Comparison of Activities of Daily Living, Balance, Depression And Cognitive Situations of Geriatric People Staying in Nursing Home and at Home**  
ejraei n., SARI Z., KARAKOÇ Z. B., YURDALAN S. U.  
International Meeting on Education and Research in health Science, 3 - 05 November 2017
- XXII. **The Effects of Virtual Reality Rehabilitation on Hand and Wrist Functions**  
ECE D., SARI Z., KARAKOÇ Z. B.  
International Meeting on Education and Research in Health Sciences, 3 - 05 November 2017
- XXIII. **The effects of virtual reality games on upper extremity**

- ASLANBEY S. H., SARI Z., KARAKOÇ Z. B., AKDUMAN V.  
International Meeting on Education and Research in Health Sciences, 3 - 05 November 2017
- XXIV. **Retrospective analysis of clinical data of last 3months at Istanbul wound and burn center**  
SEYYAH M., KARAKOÇ Z. B., YURDALAN S. U., POLAT M. G.  
European Burn Association Congress, 6 - 09 September 2017
- XXV. **The cultural adaptation and validation of patient and observer scar assessment scale into Turkish**  
SEYYAH M., YURDALAN S. U., ÜNLÜ B., KARAKOÇ Z. B.  
17th European Burns Association Congress EBA 2017, Barcelona, Spain, 6 - 09 September 2017, vol.30, pp.56-57
- XXVI. **Work – Related Lumbar Pain In Physiotherapists Who Work In Different Fields – A Pilot Study**  
KARAKOÇ Z. B., SARI Z., AYDOĞDU O., YURDALAN S. U.  
EULAR - Annual European Congress of Rheumatology, 14 - 17 June 2017
- XXVII. **LOW BACK PAIN IN TURKISH BUS DRIVERS: PILOT STUDY**  
Karakoc Z. B., Sari Z., Koroglu F., RashediBonab M. A., Karakas S., Kapsigay B.  
Annual European Congress of Rheumatology, Madrid, Spain, 14 - 17 June 2017, vol.76, pp.1431
- XXVIII. **THE EFFCET OF ADDING WII FIT (R) GAMES TO TRADITIONAL REHABILITATION ON PAIN, QUALITY OF LIFE AND FUNCTIONALITY AFTER ACL RECONSTRUCTION**  
Karakoc Z. B., Colak T., Kapsigay B., Sari Z., Polat M. G.  
Annual European Congress of Rheumatology, Madrid, Spain, 14 - 17 June 2017, vol.76, pp.1537
- XXIX. **The results of adding virtual rehabilitation to standart rehabilitation program on balance and lower extremity functionality after ACL reconstruction pilot study**  
KARAKOÇ Z. B., KURU ÇOLAK T., YURDALAN S. U.  
The 4th European Congress of the ER-WCPT, 11 - 12 November 2016, vol.102, pp.247
- XXX. **The results of adding virtual rehabilitation to standard program on balance and lower extremity functionality after ACL reconstruction pilot study**  
KARAKOÇ Z. B., KURU ÇOLAK T., YURDALAN S. U.  
WCPT, 11 - 12 November 2016, vol.102
- XXXI. **Avülsyon Kırığı Olgu Sunumu**  
TİMURTAŞ E., KARAKOÇ Z. B., KURU ÇOLAK T., ÇOLAK İ., ACAR G., POLAT M. G.  
8. ULUSAL SPOR FİZYOTERAPİSTLERİ KONGRESİ, 6 - 08 November 2015
- XXXII. **Serebral Palsili Çocuklarda Duyu ve El Fonksiyonları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
ACAR G., KARAKOÇ Z. B., EROL K., KARPUZ Y., YURDALAN S. U.  
3. Pediatrik Rehabilitasyon Kongresi, Turkey, 9 - 11 October 2015, vol.26
- XXXIII. **Avülsyon kırığı Olgu sunumu**  
TİMURTAŞ E., KARAKOÇ Z. B., KURU ÇOLAK T., ÇOLAK İ., ACAR G.  
VIII. Ulusal Spor Fizyoterapistleri Kongresi, Turkey, 6 - 08 November 2015, vol.26
- XXXIV. **GELENEKSEL FİZYOTERAPİ YAKLAŞIMLARININ CORNELIA SENDROMU ÜZERİNE ETKİSİ OLGU SUNUMU**  
KARAKOÇ Z. B., SARI Z., Sema A., YURDALAN S. U.  
5. Ulusal Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Kongresi, 20 - 24 May 2015, vol.26, pp.98-99
- XXXV. **KALKANEAL EPİNİLİ OLGULARDA EKSTRAKORPORAEŁ ŞOK DALGA TEDAVİSİNİN AYAK BASINÇ DAĞILIMINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ PILOT ÇALIŞMA**  
KARAKOÇ Z. B., SARI Z., AYDOĞDU O., YURDALAN S. U.  
5. Ulusal Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Kongresi, 20 - 24 May 2015, vol.26, pp.90-91
- XXXVI. **Serebral Palsili Çocuklarda Oral Motor Fonksiyon İle İnce Motor Becerinin İlişkisi**  
ACAR G., ÇAM D., KARAKOÇ Z. B., ÖZGÜL B., KURU ÇOLAK T.  
XV. Fizyoterapide Gelişmeler Kongresi, Turkey, 10 - 12 April 2014
- XXXVII. **Ofis çalışanlarının fiziksel aktivite düzeylerinin bel ağrısı yaşam kalitesi depresyon ve anksiyete seviyesi üzerine etkisi**  
AKMAN A. O., AYDOĞDU O., KARAKOÇ Z. B., DEMİRBUKEN İ., SARI Z., KURU ÇOLAK T., ACAR G., YURDALAN S. U., POLAT M. G.  
VII. Spor Fizyoterapistleri Kongresi, Turkey, 7 - 09 November 2013

## **Metrics**

Publication: 51

Citation (WoS): 3

H-Index (WoS): 1