

## Assoc. Prof. ÇAĞLA ÖZKUL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 321 626 7812](tel:+903216267812)

**Email:** [caglaozkul@gazi.edu.tr](mailto:caglaozkul@gazi.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/caglaozkul>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9367-9910

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-8720-2019

ScopusID: 57062656400

Yoksis Researcher ID: 191272

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi Ve Rehabilitasyon (Dr), Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Baskent University, Faculty Of Health Sciences, Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon Pr. (Tam Burslu), Turkey 2006 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Multipl skleroz hastalarında aerobik eğitimle kombine pilates eğitiminin biyokimyasal faktörler, fiziksel performans, yorgunluk ve yaşam kalitesi üzerine etkilerinin incelenmesi, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi Ve Rehabilitasyon (Dr), 2017

Postgraduate, Görsel illüzyon uygulamasının ağrı şiddeti, niteliği ve fonksiyonel kapasite üzerine etkileri, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon (YI) (Tezli), 2013

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Gazi University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, 2013 - Continues

### Courses

KLİNİK UYGULAMA-II, Undergraduate, 2017 - 2018

REHABİLİTASYON VE ETİK PRENSİPLER, Undergraduate, 2017 - 2018

BEL VE BOYUN SAĞLIĞI, Undergraduate, 2017 - 2018

- I. **Development, reliability, and validity of the telerehabilitation satisfaction questionnaire in neurological diseases**  
ELDEMİR S., ELDEMİR K., Saygılı F., ÖZKUL Ç., Kasikci M., YILMAZ R., AKBOSTANCI M. C., İRKEÇ C., Tural Gursoy G., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A.  
International Journal of Medical Informatics, vol.191, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigating the acute effect of low and moderate intensity aerobic exercise on whole-body task learning and cognition in young adults**  
Yildirim M. S., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., KORKMAZ S.  
European Journal of Neuroscience, vol.60, no.6, pp.5203-5216, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Relationship between sensation and balance and gait in multiple sclerosis patients with mild disability**  
Özkul Ç., Eldemir K., Yildirim M. S., Çobanoğlu Demirkan G., Eldemir S., Güzel N. A., İrkeç C., Güçlü Gündüz A.  
Multiple Sclerosis and Related Disorders, vol.87, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The immediate efficacy of the spinomed orthosis and biofeedback posture orthosis on balance and gait in older people with thoracic hyperkyphosis**  
Eldemir K., ELDEMİR S., ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A.  
Gait and Posture, vol.111, pp.136-142, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of modified-constraint induced movement therapy based telerehabilitation on upper extremity motor functions in stroke patients**  
Saygılı F., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ELDEMİR S., Eldemir K., ÖZKUL Ç., Gursoy G. T.  
Brain and Behavior, vol.14, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of cervical stabilization training in patients with headache: A single-blinded randomized controlled trial**  
Altın Kacar H., ÖZKUL Ç., Baran A., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A.  
European Journal of Pain (United Kingdom), vol.28, no.4, pp.633-648, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **The effects of standard and modified LSVT BIG therapy protocols on balance and gait in Parkinson's disease: A randomized controlled trial**  
ELDEMİR S., Eldemir K., Saygılı F., ÖZKUL Ç., YILMAZ R., AKBOSTANCI M. C., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A.  
Brain and Behavior, vol.14, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of Pilates-based telerehabilitation on physical performance and quality of life in patients with multiple sclerosis**  
Eldemir K., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ELDEMİR S., Saygılı F., ÖZKUL Ç., İRKEÇ C.  
DISABILITY AND REHABILITATION, vol.46, no.9, pp.1807-1814, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of multi-task training on motor and cognitive performances in multiple sclerosis patients without clinical disability: a single-blinded randomized controlled trial**  
ÖZKUL Ç., ELDEMİR K., APAYDIN Y., GÜLŞEN Ç., Irkeç C., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A.  
Acta Neurologica Belgica, vol.123, no.4, pp.1301-1312, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Functional Performance, Leg Muscle Strength, and Core Muscle Endurance in Multiple Sclerosis Patients With Mild Disability: A Cross-Sectional Study**  
ÖZKUL Ç., ELDEMİR K., ELDEMİR S., YILDIRIM M. Ş., SAYGILI F., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., İRKEÇ C.  
Motor Control, vol.26, no.4, pp.729-747, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The reliability and validity of the Turkish version of the dual-task questionnaire in patients with multiple sclerosis**  
ELDEMİR S., ÖZKUL Ç., ELDEMİR K., SAYGILI F., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., Irkeç C.  
MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS, vol.64, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of fully immersive virtual reality treatment combined with exercise in fibromyalgia patients: a randomized controlled trial**  
Gulsen Ç., Soke F., Eldemir K., Apaydin Y., Ozkul Ç., Guclu-Gunduz A., Akcali D. T.  
ASSISTIVE TECHNOLOGY, vol.34, no.3, pp.256-263, 2022 (SSCI)
- XIII. **The functional reach test in people with multiple sclerosis: a reliability and validity study**  
Soke F., ELDEMİR S., Ozkan T., ÖZKUL Ç., Gulsen E. O., GÜLŞEN Ç., ELDEMİR K., Irkeç C., Kocer B. G., BATUR

ÇAĞLAYAN H. Z., et al.

PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE, vol.38, no.13, pp.2905-2919, 2022 (SCI-Expanded)

- XIV. **Dual-Task Cost and Related Clinical Features in Patients With Multiple Sclerosis**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ELDEMİR K., APAYDIN Y., GÜLŞEN Ç., YAZICI G., Soke F., İRKEÇ C.  
MOTOR CONTROL, vol.25, no.2, pp.211-233, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Reliability and validity of the timed 360 degrees turn test in people with multiple sclerosis**  
Soke F., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., Cekim K., Irkec C., Kocer B. G.  
PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE, vol.37, pp.736-747, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Clinical features and physical performance in multiple sclerosis patients with and without cognitive impairment: a cross-sectional study**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ELDEMİR K., APAYDIN Y., YAZICI G., Irkec C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH, vol.43, no.4, pp.316-323, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Combined exercise training improves cognitive functions in multiple sclerosis patients with cognitive impairment: A single-blinded randomized controlled trial**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ELDEMİR K., APAYDIN Y., YAZICI G., Irkec C.  
MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS, vol.45, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Correlates of dual-task performance in people with multiple sclerosis: A systematic review**  
Rooney S., ÖZKUL Ç., Paul L.  
GAIT & POSTURE, vol.81, pp.172-182, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Reliability and validity of the timed 360 degrees turn test in people with Parkinson's disease**  
Soke F., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKAN T., ÖZKUL Ç., Gulsen Ç., Kocer B.  
EUROPEAN GERIATRIC MEDICINE, vol.11, no.3, pp.417-426, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of immersive virtual reality on balance, mobility, and fatigue in patients with multiple sclerosis: A single-blinded randomized controlled trial**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., YAZICI G., Atalay Guzel N. A., Irkec C.  
European Journal of Integrative Medicine, vol.35, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of task-oriented circuit training on motor and cognitive performance in patients with multiple sclerosis: A single-blinded randomized controlled trial**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ELDEMİR K., APAYDIN Y., Gulsen Ç., YAZICI G., Soke F., Irkec C.  
NEUROREHABILITATION, vol.46, no.3, pp.343-353, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effects of early neurodevelopmental Bobath approach and mobilization on quadriceps muscle thickness in stroke patients**  
GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., YAZICI G., ÖZKUL Ç., Kucuk H., BATUR ÇAĞLAYAN H. Z., NAZLIEL B.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.49, no.1, pp.318-326, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The sensitivity and specificity of the balance evaluation systems test-BESTest in determining risk of fall in stroke patients**  
Sahin I. E., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., YAZICI G., ÖZKUL Ç., Volkan-Yazici M., NAZLIEL B., TEKİNDAL M. A.  
NEUROREHABILITATION, vol.44, no.1, pp.67-77, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of combined exercise training on serum brain-derived neurotrophic factor, suppressors of cytokine signaling 1 and 3 in patients with multiple sclerosis**  
Ozkul Ç., Guclu-Gunduz A., Irkec C., Fidan I., Aydin Y., Ozkan T., Yazici G.  
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, vol.316, pp.121-129, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effects of Mat Pilates and Reformer Pilates in patients with Multiple Sclerosis: A randomized controlled study**  
Bulguroglu I., Guclu-Gunduz A., Yazici G., Ozkul Ç., Irkec C., Nazliel B., BATUR ÇAĞLAYAN H. Z.  
NEUROREHABILITATION, vol.41, no.2, pp.413-422, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effects of visual illusion and transcutaneous electrical nerve stimulation on neuropathic pain in patients with spinal cord injury: A randomised controlled cross-over trial**  
ÖZKUL Ç., KILINÇ M., Yildirim S. A., Topcuoglu E. Y., Akyuz M.  
JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION, vol.28, no.4, pp.709-719, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Do The Core Stability and Position Sense of Trunk Affect Balance in Patients with Multiple Sclerosis?**  
ÖZKAN T., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., Soke F., ÖZKUL Ç., APAYDIN Y., ELDEMİR K., Irkeç C.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, vol.13, no.3, pp.577-583, 2023 (ESCI)
- II. **The Effects of Spinomed Orthosis on Balance and Walking Performance in Elderly People with Thoracic Hyperkyphosis**  
ELDEMİR S., ELDEMİR K., ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A.  
Gazi Journal of Health Sciences, vol.7, no.3, pp.74-81, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Role of Telerehabilitation in Upper Extremity Rehabilitation of Parkinson's Patients: Review of the Literature**  
ELDEMİR S., ELDEMİR K., ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., SAYGILI F.  
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.44, no.1, pp.9-16, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of the Relationship between Disability Level and Core Stability in Patients with Multiple Sclerosis**  
ÖZKAN T., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., SÖKE F., ÖZKUL Ç., İRKEÇ C.  
H.Ü. Sağlık Bilimleri Fakültesi Dergisi, vol.8, no.3, pp.655-669, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Perceived Exercise Benefits and Barriers in Active and Inactive University Students**  
ÖZKUL Ç.  
Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation, vol.32, no.3, pp.28-37, 2021 (Scopus)
- VI. **Reliability and Validity of the Turkish Version of Baecke Habitual Physical Activity Questionnaire in Healthy Adults**  
YAZICI G., VOLKAN YAZICI M., ÖZKUL Ç., VAROL F., BAYRAKTAR D.  
Türkiye Klinikleri Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.6, no.3, pp.476-482, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Investigation of early term neurodevelopmental treatment-bobath approach results in patients with stroke**  
Yazıcı G., Güçlü Gündüz A., Batur Çağlayan H. Z., Özkul Ç., Volkan Yazıcı M., Nazlıel B.  
TURK SEREBROVASKULER HASTALIKLAR DERGISI, vol.27, no.1, pp.27-33, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Mutual Relationship Between Upper Extremity Function and Core Muscle Endurance in Patients with Multiple Sclerosis**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ESMER M., YILDIRIM M. Ş., ELDEMİR K., İRKEÇ C.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, vol.11, no.1, pp.42-46, 2021 (ESCI)
- IX. **Associations between fatigue and physical behavior in patients with multiple sclerosis with no or minimal disability**  
ELDEMİR K., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., ELDEMİR S., Soke F., İRKEÇ C.  
FATIGUE-BIOMEDICINE HEALTH AND BEHAVIOR, vol.9, no.2, pp.69-78, 2021 (ESCI)
- X. **Quality of life and related factors in university students during the coronavirus disease 2019 pandemic**  
ÖZKUL Ç.  
Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation, vol.7, no.3, pp.267-276, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **RELATION OF VERTIGO, DIZZINESS, AND IMBALANCE WITH PHYSICAL ACTIVITY, EXERCISE CAPACITY, ACTIVITIES OF DAILY LIVING, AND QUALITY OF LIFE IN PERIPHERAL VESTIBULAR HYPOFUNCTION**  
APAYDIN Y., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., GÜNDÜZ B., KABİŞ B., ÖZKUL Ç., ÖZKAN T., TUTAR H.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSIOTHERAPY REHABILITATION-TURK FIZYOTERAPI VE REHABILITASYON DERGISI, vol.31, no.3, pp.278-287, 2020 (ESCI)
- XII. **RELATION OF VERTIGO, DIZZINESS, AND IMBALANCE WITH PHYSICAL ACTIVITY, EXERCISE CAPACITY, ACTIVITIES OF DAILY LIVING, AND QUALITY OF LIFE IN PERIPHERAL VESTIBULAR HYPOFUNCTION**  
Apaydin Y., Güçlü Gündüz A., Gündüz B., Kabış B., Özkul Ç., Özkan T., Tutar H.  
Türk Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Dergisi (Online), vol.31, no.3, 2020 (ESCI)

- XIII. **The reliability of a wearable movement analysis system (G-walk) on gait and jump assessment in healthy adults**  
YAZICI G., VOLKAN YAZICI M., Cobanoglu G., Kupeli B., ÖZKUL Ç., OSKAY D., GÜZEL N. A.  
Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation, vol.7, no.2, pp.159-167, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Early rehabilitation for ischemic stroke patients: Should it be initiated immediately?**  
YAZICI G., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., BATUR ÇAĞLAYAN H. Z., ÖZKUL Ç., VOLKAN YAZICI M., NAZLIEL B.  
Turkish Journal of Cerebrovascular Diseases, vol.26, no.1, pp.120-125, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Multiple Skleroz**  
Özkul Ç., Güçlü Gündüz A., Yazıcı G.  
in: Kronik Hastalıklarda Fiziksel Aktivite ve Egzersiz Kanıtı Dayalı Uygulamalar, Gül Deniz Yılmaz Yelvar, Yasemin Buran Çırak, Editor, Hipokrat, Ankara, pp.415-422, 2023
- II. **Yaygın Nörolojik Hastalıklarda Beslenme, Aktivite Ve İlaç İlişkisi**  
Yazıcı G., Özkul Ç., Güçlü Gündüz A.  
in: Kronik Hastalıklarda Fiziksel Aktivite ve Egzersiz, Gül Deniz Yılmaz Yelvar, Yasemin Buran Çırak, Editor, hipokrat, Ankara, pp.505-511, 2023
- III. **Nörolojik Hastalıklarda Ağrı**  
ÖZKUL Ç.  
in: NÖROLOJİK REHABİLİTASYON GÜNCEL TEDAVİ YAKLAŞIMLARI, Öznur Tunca Yılmaz, Editor, Hipokrat Yayınevi, Ankara, pp.215-219, 2022
- IV. **Yaşlılarda Nörolojik Rehabilitasyon**  
ÖZKUL Ç.  
in: Yaşlılarda Rehabilitasyon, Gökçe Yağmur Güneş Gencer, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.349-360, 2021
- V. **Bankart Lezyonu ve Rehabilitasyonu**  
ÖZKUL Ç., HALLAÇELİ H.  
in: Ortopedik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, Hasan HALLAÇELİ, Editor, Hipokrat Yayınevi, Ankara, pp.313-323, 2021
- VI. **Multiple Skleroz Olgusu**  
ÖZKUL Ç., ERSÖZ HÜSEYİNSİNOĞLU B.  
in: Nörolojik Rehabilitasyon: Fizik Tedavi Uygulamalarında Nörobilim ve Nöroplastisite, Öznur Tunca Yılmaz, Editor, Hipokrat Yayınevi, Ankara, pp.257-282, 2021
- VII. **Vestibüler Sistem ve Bilişsel Fonksiyonlar**  
ÖZKUL Ç.  
in: SAĞLIK BİLİMLERİNDE MULTİDİSİPLİNER ARAŞTIRMALAR 3, Ayten Dinç, Editor, Efe Akademi, İstanbul, pp.561-574, 2020
- VIII. **Egzersiz ve Beyin**  
ÖZKUL Ç.  
in: SAĞLIK BİLİMLERİNDE MULTİDİSİPLİNER ARAŞTIRMALAR 3, Ayten Dinç, Editor, Efe Akademi, İstanbul, pp.543-560, 2020
- IX. **Kronik Bel Ağrısı ve Ağrı Bilimi**  
ÖZKUL Ç.  
in: Klinik Ortopedik Rehabilitasyon, Seyit Çıtaker, Nevin Atalay Güzel, Editor, Hipokrat Yayınevi, Ankara, pp.532-540, 2019
- X. **Normal Mobilitenin Kontrolü**  
GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., SÖKE F., ÖZKAN T.  
in: Motor Kontrol Araştırmanın Klinik Uygulamaya Aktarılması, Arzu Güçlü Gündüz, Sevil Bilgin, Çiğdem Öksüz, Özge Ertekin, Gözde İyigün, Editor, Hipokrat Yayınevi, Ankara, pp.309-340, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TORASIK HIPERKIFOZLU YAŞLI KIŞILERDE SPINOMED ORTEZİNİN VE BIOFEEDBACK POSTURE TRAINER ORTEZİNİN DENGE PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ANLIK ETKİLERİNİN İNCELENMESİ: PILOT ÇALIŞMA**  
ELDEMİR K., ELDEMİR S., ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A.  
II. Uluslararası Gazi Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 15 December 2022
- II. **Association between physical activity levels and serum BDNF levels in patients with multiple sclerosis**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., İRKEÇ C., FİDAN I.  
ACTRIMS Forum 2022, Miami, United States Of America, 24 February 2022, vol.28, pp.22
- III. **Correlation between serum SOCS levels and routine biochemical parameters in patients with multiple sclerosis**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., İRKEÇ C., FİDAN I.  
ACTRIMS Forum, United States Of America, 24 February 2022
- IV. **THE EFFECT OF PILATES-BASED TELEREHABILITATION TRAINING ON PHYSICAL PERFORMANCE AND QUALITY OF LIFE IN MULTIPLE SCLEROSIS: A PILOT STUDY**  
ELDEMİR K., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ELDEMİR S., SAYGILI F., ÖZKUL Ç., İRKEÇ C.  
Gazi Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Turkey, 15 - 17 December 2021
- V. **RELATIONSHIP BETWEEN PERSONALITY TRAITS AND FATIGUE IN MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS AND HEALTHY INDIVIDUALS**  
ÖZKUL Ç.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENT ASPECTS OF HEALTH, 12 - 14 November 2020
- VI. **Effects Of Home Exercise Program On Physical Activity, Fatigue, And Stress Level During Social Isolation Due To The Coronavirus Disease 2019 Pandemic**  
ÖZKUL Ç.  
COVID19 Symposium Online-Uluslararası-Multidisipliner, 26 - 28 June 2020
- VII. **MS'TE VESTİBÜLER REHABİLİTASYON VE NÖROPLASTİSİTEYE ETKİSİ**  
ÖZKUL Ç.  
4. Multipl Sklerozda Fizyoterapi ve Nörorehabilitasyon Sempozyumu, Turkey, 4 - 05 October 2019
- VIII. **Sağlıklı Bireylerde Fiziksel Aktivite Alışkanlıkları ile Yaşam Kalitesi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., YAZICI G.  
3. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 29 November - 01 December 2018
- IX. **MULTİPL SKLEROZLU HASTALARDA FİZİKSEL AKTİVİTE SEVİYESİ VE BİLİŞSEL İŞLEVLER ARASINDAKİ İLİŞKİ**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., YAZICI G., İRKEÇ C.  
54. Ulusal Nöroloji Kongresi-Uluslararası Katılımlı, Antalya, Turkey, 30 November - 06 December 2018
- X. **Feasibility and validity of the Biodex Balance System in multiple sclerosis**  
SÖKE F., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., ÇEKİM K., İRKEÇ C.  
ECTRIMS 2018, Berlin, Germany, 11 - 13 October 2018, vol.24, pp.530-737
- XI. **Reliability, validity and responsiveness of the timed 360°turn test in multiple sclerosis**  
SÖKE F., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., GÜLŞEN Ç., İRKEÇ C.  
ECTRIMS 2018, Berlin, Germany, 11 - 13 October 2018, vol.24, pp.738-980
- XII. **Objective and subjective assessment of physical activity in multiple sclerosis and their relation to fatigue**  
ÇEKİM K., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., SÖKE F., İRKEÇ C.  
ECTRIMS 2018, 11 - 13 October 2018, vol.24, pp.328-529
- XIII. **Periferel vestibüler hipofonksiyonlu hastalarda vertigo, dizziness, denge bozukluğu ile fiziksel aktivite düzeyi, günlük yaşam aktiviteleri ve yaşam kalitesi arasındaki ilişki**  
APAYDIN Y., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., GÜNDÜZ B., KABİŞ B., ÖZKUL Ç., TUTAR H., ÖZKAN T.  
1. NÖROLOJİK FİZİYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON KONGRESİ, İzmir, Turkey, 29 - 31 March 2018

- XIV. **Multipl skleroz hastalarında yorgunluk ve fiziksel aktivite seviyesiarasındaki ilişkinin incelenmesi**  
ÇEKİM K., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., YAZICI G., İRKEÇ C.  
1. NÖROLOJİK FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTAYON KONGRESİ, Turkey, 29 - 31 March 2018
- XV. **Fibromiyalji hastalarında egzersiz eğitimi ile kombine sanal gerçeklik uygulamasının etkilerinin incelenmesi: pilot çalışma**  
GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., SÖKE F., APAYDIN Y., GÜLŞEN Ç., ÇEKİM K., ÖZKUL Ç., YAZICI G., GÜZEL N. A., AKÇALI D. T.  
1. NÖROLOJİK FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON KONGRESİ, Turkey, 29 - 31 March 2018
- XVI. **The Effects of Physical Activity Level on Functional Exercise Capacity in Patients with Peripheral Vestibular Hypofunction**  
APAYDIN Y., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., GÜNDÜZ B., KABİŞ B., ÖZKAN T., YAZICI G., ÖZKUL Ç., TUTAR H.  
18th World Congress for Neurology, 22 May 2018, vol.32, pp.455-456
- XVII. **SAĞLIKLI YETİŞKİNLERDE YORGUNLUK VE UYKU KALİTESİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÇEKİM K., YAZICI G.  
1st INTERNATIONAL HEALTH SCIENCE and LIFE CONGRESS (IHSLC 2018), Burdur, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XVIII. **SAĞLIKLI YETİŞKİNLERDE YAŞ İLE BİRLİKTE DENGE İLE İLİŞKİLİ DUYUSAL İNTEGRASYON DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ**  
ÇEKİM K., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., YAZICI G.  
1st INTERNATIONAL HEALTH SCIENCE and LIFE CONGRESS (IHSLC 2018), Burdur, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XIX. **The Effects of Core Endurance and Trunk Position Sense on Balance in Patients with Multiple Sclerosis**  
ÖZKAN T., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., İRKEÇ C., ÇEKİM K., AYDIN Y.  
PACTRIMS 2017 , ho chi minh city, Vietnam, 23 - 25 November 2017, vol.24, pp.368-423
- XX. **Periferel Vestibüler Hipofonksiyonlu Hastalarda Yürüme Hızının Günlük Yaşam Aktiviteleri Ve Engel Düzeyine Etkilerinin İncelenmesi.**  
AYDIN Y., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., GÜNDÜZ B., ÖZKUL Ç., TUTAR H.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Turkey, 24 - 30 November 2017
- XXI. **Multipl Skleroz Hastalarında Postüral Stabilite Ve Sensorial Organizasyonun Denge ile İlişkili Günlük Yaşam Aktivitelerine Etkilerinin İncelenmesi.**  
GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., AYDIN Y., İRKEÇ C.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Turkey, 24 - 30 November 2017
- XXII. **Relationship Between Muscle Strength And Functional Exercise Capacity In Patients With Multiple Sclerosis**  
GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., ÖZKUL Ç., ÖZKAN T., AYDIN Y., İRKEÇ C.  
2017 ACRM Annual Conference, 23 - 28 October 2017, vol.98, pp.1
- XXIII. **Multiple Sclerosis Quality of Life-54 Predicts Mood in Patients With Multiple Sclerosis**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., YAZICI G., SÖKE F., ÇEKİM K., İRKEÇ C.  
ACRM 94th aNNUAL CONFERENCE, 23 - 28 October 2017
- XXIV. **The relationship between vertigo, dizziness, imbalance and physical activity level, activities of daily living, quality of life in patients with peripheral vestibular hypofunction**  
AYDIN Y., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., GÜNDÜZ B., KABİŞ B., ÖZKUL Ç., TUTAR H., ÖZKAN T.  
11th Asia Pacific Symposium on Cochlear Implants and Related Sciences, 19 - 22 September 2017
- XXV. **Association between perceived fatigue and balance measured by posturography in patients with Multiple Sclerosis.**  
ÖZKUL Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., AYDIN Y., ÖZKAN T., İRKEÇ C.  
7th Joint ECTRIMS-ACTRIMS MEETING, 25 - 28 October 2017, vol.23, pp.744
- XXVI. **Functional evolution of stroke patients undergoing an early physiotherapy in NeuroIntensive Care Unit**  
GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., YAZICI G., ÖZKUL Ç., İRKEÇ C., ÖZKAN T., AYDIN Y., NAZLIEL B., BATUR ÇAĞLAYAN H. Z.  
Second congress of the european academy of neurology, 28 - 31 May 2016
- XXVII. **Effects of Fatigue on Functioning and Quality of Life in Patients with Multiple Sclerosis**  
YAZICI G., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., İRKEÇ C., ÖZKUL Ç., AYDIN Y., ÖZKAN T., BATUR ÇAĞLAYAN H. Z.

World Congress of Neurology, 31 October - 05 November 2015

- XXVIII. **Evaluation of the Relationship Between Postural Imbalance and Ataxia Severity with Disability Level**  
ÖZKAN T., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., İRKEÇ C., AYDIN Y., ÖZKUL Ç., YAZICI G., BATUR ÇAĞLAYAN H. Z., NAZLIEL B.  
31st Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS 2015), 7 - 10 October 2015, vol.21, pp.654-779
- XXIX. **The relationship between level of physical activity and quality of life, depression, lymphedema in patients undergone breast surgery in pre-elderly term**  
KESER İ., GÜZEL N. A., BAŞAR S., ÇINAR MEDENİ Ö., TURGUT E., ÖZKUL Ç.  
International Istanbul Initiative on Ageing, 4 - 06 October 2013

## Supported Projects

ÖZKUL Ç., Çağatay Ç., GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., SALAMCI M., YÜCESAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, Multipl Skleroz Hastalarında Mat ve Aletli Pilates Eğitiminin Sezgisel Postüral Ayarlamalar Denge ve Yürümeye Etkilerinin İncelenmesi, 2023 - Continues

GÜÇLÜ GÜNDÜZ A., SALAMCI M., AKBOSTANCI M. C., YILMAZ R., ÖZKUL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Parkinson Hastalarında Egzersiz ile Kombine Reaksiyon Eğitiminin Reaksiyon Zamanı, Sezgisel Postüral Ayarlamalar ve Denge Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2023 - Continues

## Metrics

Publication: 84

Citation (WoS): 279

Citation (Scopus): 314

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

## Non Academic Experience

ANKARA FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

Özel Adana Ortadoğu Hastanesi