

İLHAN KARACAN

Prof. Dr.



Öğrenim Bilgisi

Tıpta Uzmanlık 1991 - 1995	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ/ DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI (1995) Tez Danışmanı : (hidayet sarı)
Lisans 1984 - 1991	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ/ CERRAHPAŞA TIP PR.

Görevler

PROFESÖR 2022	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ / DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI
------------------	--

Yönetilen Tezler

Tıpta Uzmanlık

2026

- 1 . YILDIZ DENİZ ERDEM,(2026). Pozisyonun Ayak Dorsifleksör ve Plantar Fleksör Kas Kuvveti Üzerine Etkisi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> İSTANBUL SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ -> FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI
- 2 . DOĞAN NİDA,(2026). Rehabilitasyonda Tüm Vücut Vibrasyonu: Tonik Vibrasyon Refleksi Ve Kemik Miyoregülasyon Refleksinin Frekans Ve İstemli Kasılma Bağımlı Aktivasyonu, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> İSTANBUL SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ -> FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI
- 3 . KUTSAL BERK,(2026). Topuk derisi mekanoreseptörlerinin plantar fleksör kasılma kuvveti üzerine etkisi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> İSTANBUL FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ -> FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI

2025

- 4 . ALAYOĞLU FUAT ORHUN,(2025). Fibromiyaljiye yorgunluk altında yatan mekanizma kortikal motor nöron disfonksiyonu mu?, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ -> FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI
- 5 . YILDIRIM TAHA YASİN,(2025). Sarkopeni şiddeti ölçümünde yürüme hızı testine alternatif dirsek izotonik kasılma testinin güvenilirliği, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> İSTANBUL FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ -> FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI

2024

- 6 . ÖZDEMİR ZEYNEP,(2024). Hemiplejik hastalarda paretik üst ekstremité kas iyileşmesi üzerine transkutanöz elektriksel sinir stimülasyonu ile kombine ayna tedavisinin etkisi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> ANKARA FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ -> FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI
- 7 . ÖZKAN MEHMET,(2024). Modifiye Ashworth Skalasının optimizasyonu için farklı bir yaklaşım : Homosinaptik post-aktivasyon depresyon, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> KONYA BEYHEKİM EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ -> FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI

2023

- 8 . KÖKÇE MUSTAFA,(2023). Bir rehabilitasyon tekniği olan resiprokal inhibisyon, üst motor nöron lezyonlu hastalarda resiprokal fasilitasyona mı dönüşür?, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> İSTANBUL FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ -> FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI
- 9 . ÇETİN MERT,(2023). Kısa süreli lokal soğuk uygulamasının izometrik kasılma kuvveti üzerine etkisi ve bu etki altında yatan nöronalmekanizma, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> İSTANBUL FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ -> FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI

2021

- 10 . EKİCİ ZİNCİRCİ DİLARA,(2021). İnhibitör kineziyobantlama tedavisinin spastisite şiddeti ve motor nöron aktivitesi üzerine etkisi: Prospektif randomize kontrollü çift kör araştırma, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> İSTANBUL FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ -> FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI
- 11 . KILIÇ SÖNMEZ AYŞEGÜL,(2021). Hemiplejik hastalarda nöromüsküler elektriksel stimülasyonun çapraz-eğitim etkisi üzerine ayna tedavisinin aditif etkisi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> İSTANBUL FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ -> FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . KARACAN İLHAN,DOĞAN YUNUS EMRE,YILDIRIM MUSTAFA AZİZ,ÖNEŞ KADRIYE,KÜTÜK BURAK,Ata İlhami (2024). The optimal treatment duration for inspiratory muscle strengthening exercises in stroke patients: a double-blinded randomized controlled trial. Topics in Stroke Rehabilitation Doi: 10.1080/10749357.2024.2423591 (Yayın No : 9338945)
- 2 . KARACAN İLHAN,ÇETİNKAYA MERT,Kökce Mustafa,KARAOĞLU AYŞE,KALAOĞLU ESER,Kibar Halime,SEZİKLİ SELİM,ÖZKAN MEHMET,TÜRKER KEMAL SITKI (2024). Enhancing motor performance through brief skin cooling: exploring the role of enhanced sympathetic tone and muscle spindle sensitivity. European Journal of Applied Physiology Doi: 10.1007/s00421-024-05597-x (Yayın No : 9338942)
- 3 . KARACAN İLHAN,YILDIZ NİLGÜN,ÇEÇEN SERPİL,Sancar Nuray,Knikou Maria,TÜRKER KEMAL SITKI (2024). Postsynaptic potentials of soleus motor neurons produced by transspinal stimulation: a human single-motor unit study. Journal of Neurophysiology, 131(6), 1101-1111. , Doi: 10.1152/jn.00077.2024 (Yayın No : 9338927)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

4. KARACAN İLHAN (2024). Inhibitory kinesiotaping has no effect on post-stroke spasticity: Prospective, randomised, controlled study. *Journal of Bodywork and Movement Therapies*, 38(), Doi: 10.1016/j.jbmt.2024.01.029 (Yayın No : 9306105)
5. KARACAN İLHAN, TÜRKER KEMAL SITKI, TOPKARA ARSLAN BETİLAY, KARAOĞLU AYŞE, UNGAN PEKCAN, KOYUNCU HALİL, KARAMEHMETOĞLU ŞAFAK SAHİR (2023). Estimating and minimizing movement artifacts in surface electromyogram. *Elsevier BV*, 70(), Doi: 10.1016/j.jelekin.2023.102778 (Yayın No : 8787774)
6. ÇORUM MUSTAFA, TOPKARA BETİLAY, KÖKÇE MUSTAFA, ÖZKAN MEHMET, BUCAK ÖMER FARUK, AYTÜRE LÜTFİYE, KARACAN İLHAN, TÜRKER KEMAL SITKI (2022). The reflex mechanism underlying the neuromuscular effects of whole-body vibration: Is it the tonic vibration reflex?. *Journal of Musculoskeletal and Neuronal Interactions*, 22(1), 37-42. , (Yayın No : 7604232)
7. AYDIN TUĞBA, KESİKTAŞ FATMA NUR, AKBULUT YUSUF DOĞAN, ÇORUM MUSTAFA, ÖNEŞ KADRIYE, KIZILKURT TAHA, BUĞDAYCI NAZLI DERYA, KARACAN İLHAN (2022). The efficacy of robot-assisted training for patients with upper limb amputations who use myoelectric prostheses: a randomized controlled pilot study. *International Journal of Rehabilitation Research*, 45(1), 39-46. , Doi: 10.1097/MRR.0000000000000506 (Yayın No : 7580077)
8. KARACAN İLHAN (2022). The efficacy of robot-assisted training for patients with upper limb amputations who use myoelectric prostheses: a randomized controlled pilot study. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH*, 45(1), Doi: 10.1097/MRR.0000000000000506 (Yayın No : 7971576)
9. TOPKARA ARSLAN BETİLAY, AYDIN TUĞBA, ÇORUM MUSTAFA, KARAOĞLU AYŞE, ZİNCİRCİ DİLARA EKİNCİ, BUĞDAYCI DERYA SOY, ÖNEŞ KADRIYE, PAKER NURDAN, KESİKTAŞ FATMA NUR, KARACAN İLHAN, TÜRKER KEMAL SITKI (2021). A new method to determine stretch reflex latency. *Muscle & nerve*, 64(6), 726-733. , Doi: 10.1002/mus.27434 (Yayın No : 7283149)
10. AYDIN TUĞBA, KESİKTAŞ FATMA NUR, ÖREN MERYEM MERVE, Öbekli Erdoğan Tuğba, Ahisha Yiğit Can, KIZILKURT TAHA, ÇORUM MUSTAFA, KARACAN İLHAN, ÖZTÜRK SAVAŞ, BAHAT-ÖZTÜRK GÜLISTAN (2021). Sarcopenia in patients following stroke: an overlooked problem. *International Journal of Rehabilitation Research*, 44(3), 269-275. , Doi: 10.1097/mrr.0000000000000487 (Yayın No : 7346467)
11. TÜRKER KEMAL SITKI, KARACAN İLHAN (2021). A new method to determine stretch reflex latency. *MUSCLE & NERVE*, 64(6), Doi: 10.1002/mus.27434 (Yayın No : 7971577)
12. YURTTUTMUŞ ZEYNEP, ZİNCİRCİ DİLARA EKİNCİ, BARDAK AYŞE NUR, TOPKARA ARSLAN BETİLAY, KARACAN İLHAN, TÜRKER KEMAL SITKI, AYDIN TUĞBA (2020). A stimulus rate that is not influenced by homosynaptic post-activation depression in chronic stroke.. *Somatosensory & motor research*, 37(4), 271-. , Doi: 10.1080/08990220.2020.1807925 (Yayın No : 7284683)
13. AYDIN TUĞBA, ÖNEŞ KADRIYE, KESİKTAŞ FATMA NUR, ÇORUM MUSTAFA, KALAOĞLU ESER, KARACAN İLHAN (2020). Sleep quality in individuals with short-duration chronic spinal cord injury. *International Journal of Rehabilitation Research*, 43(4), 369-375. , Doi: 10.1097/MRR.0000000000000436 (Yayın No : 7579582)
14. YILDIRIM MUSTAFA A, TOPKARA ARSLAN BETİLAY, PAKER NURDAN, COŞKUN EVRİM, ÖNEŞ KADRIYE, BARDAK AYŞENUR, ÖZYURT MUSTAFA GÖRKEM, KARACAN İLHAN, AYDIN TUĞBA, SOY DERYA, KESİKTAŞ FATMA NUR, ÇELİK BERNA, ÇELİK BERNA, ÖNDER BURCU, KILIÇ AYŞEGÜL, KÜÇÜK HABİB C (2020). Exploring the receptor origin of vibration-induced reflexes.. *Spinal cord*, 58(6), 716-. , Doi: 10.1038/s41393-020-0419-5 (Yayın No : 7284704)
15. LAVENDER ANDREW, BALKOZAK SADIĞ, ÖZYURT MUSTAFA GÖRKEM, TOPKARA ARSLAN BETİLAY, KARACAN İLHAN, BİLİCİ İDİL, TÜRKER KEMAL SITKI, HILL ANNE-MARIE (2020). Effect of aging on H-reflex response to fatigue.. *Experimental brain research*, 238(2), 273-. , Doi: 10.1007/s00221-019-05708-7 (Yayın No : 7284711)
16. ATALAY KÜRŞAT, ÜSTÜN IŞIL, ŞEREFOĞLU ÇABUK KÜBRA, KIRGIZ AHMET, KARACAN İLHAN, TAŞKAPILI MUHİTTİN (2016). How does rheumatoid arthritis affect corneal biomechanical properties?. *Int J Clin Exp Med*, 9(2), 4665-4669. , (Yayın No : 7552987)
17. REZVANİ AYLİN, ERGİN ÖNDER, KARACAN İLHAN, ÖNCÜ MEHMET (2012). Validity and Reliability of the Metric Measurements in the Assessment of Lumbar Spine Motion in Patients With Ankylosing Spondylitis. *Spine*, 37(19), Doi: 10.1097/brs.0B013E31825EF954 (Yayın No : 7553062)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar

1. Pain (2004)., KARACAN İLHAN, İstanbul Medikal Yayıncılık, Editör: Karacan İ ve N Özaras, Basım sayısı: 1, Sayfa Sayısı: 380, ISBN: 0-443-07424-0, Türkçe (Kitap Tercümesi), (Yayın No: 8787647)
2. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyonda Elektroterapi (2003)., KARACAN İLHAN, Güneş Kitabevi, Editör: Koyuncu H ve Karacan İ, Basım sayısı: 2003, Sayfa Sayısı: 152, ISBN: 975-8531-46-8, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8787154)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Tıbbi Rehabilitasyon, Bölüm adı: (Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyonda Araştırma) (2004). ,KARACAN İLHAN, Nobel Tıp Kitabevleri, Editör: Oğuz H,Dursun E ve N Dursun, Basım sayısı: 2, ISBN: ???, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8787479)
- 2 . Tıbbi Rehabilitasyon, Bölüm adı: (Temel Elektroterapi) (2024). ,KARACAN İLHAN, Nobel Tıp Kitabevleri, Editör: Oğuz H,Dursun E ve N Dursun, Basım sayısı: 2, ISBN: ???, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8787544)
- 3 . Omurilik ve Omurga Cerrahisi, Bölüm adı: (Spinal Ortezler) (2002). ,KARACAN İLHAN, Saray Kitapçılık, Editör: Zileli M, Özer F, Basım sayısı: 1, ISBN: 9757074527, Türkçe (Ders Kitabı), (Yayın No: 8787317)
- 4 . Manual of Vibration Exercise and Vibration Therapy, Bölüm adı: (Assessing Reflex Latencies in Responses to Vibration: Evidence for the Involvement of More Than One Receptor) (2020). ,KARACAN İLHAN, Springer Nature, Editör: Rittweger J, Basım sayısı: 2020, ISBN: 978-3-030-43984-2, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8787038)
- 5 . Manual of Vibration Exercise and Vibration Therapy, Bölüm adı: (Electromyographical Recordings During Vibration) (2020). ,KARACAN İLHAN, Springer Nature, Editör: Rittweger J, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-3-030-43984-2, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8786977)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . AYDIN TUĞBA, ŞEN EKİN İLKE, KESİKTAŞ FATMA NUR, BUĞDAYCI NAZLI DERYA, ÖNEŞ KADRİYE, GÜVEN KAYA SÜMEYYE, KARACAN İLHAN (2021). The Effect of Postamputation Pain and Phantom Sensations on Prosthesis Use, Body Image, and Quality of Life in Patients with Lower-extremity Amputation. Ağrı - The Journal of The Turkish Society of Algology, 33(3), 183-189. (Kontrol No : 6928192)
- 2 . ÇİDEM MUHARREM, KARACAN İLHAN, ÖZKAYA MURAT, BEYTEMÜR OZAN (2015). Serum sclerostin is decreased following vitamin D treatment in young vitamin D-deficient female adults. Rheumatology International, 35(), (Kontrol No : 6918213)
- 3 . ÖZKAYA MURAT, ÇİDEM MUHARREM, KARACAN İLHAN, DIRAÇOĞLU DEMİRHAN, KARAMEHMETOĞLU ŞAFAK SAHİR (2014). A Randomized Trial on the Effect of Bone Tissue on Vibration-induced Muscle Strength Gain and Vibration-induced Reflex Muscle Activity. Balkan Medical Journal, 33(), (Kontrol No : 6918210)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, KARACAN İLHAN,TÜRKER KEMAL SITKI (2024). A comparison of electromyography techniques: surface versus intramuscular recording. European Journal of Applied Physiology (Uluslararası), Doi: 10.1007/s00421-024-05640-x (Yayın No : 9338956)
- 2 . Derleme Makale, KARACAN İLHAN,TÜRKER KEMAL SITKI (2024). Exploring neuronal mechanisms of osteosarcopenia in older adults. The Journal of Physiology (Uluslararası), Doi: 10.1113/JP285666 (Yayın No : 9338939)