

نام و نام خانوادگی: مینوخلخالی زاویه



H – مدرک و رشته تحصیلی: دکترای تخصصی فیزیوتراپی  
index:5

تاریخ تکمیل: ۱۳۹۹/۰۵/۰۱

وابستگی سازمانی

مرتبه علمی، دکترای تخصصی فیزیوتراپی، دانشکده علوم توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

درباره من

(+۹۸) ۲۱ - ۷۷۵۶۱۷۲۱



منمینو خلخالی زاویه دکترای فیزیوتراپی مدت ۲۹ سال است که بعنوان عضو هیات علمی گروه فیزیوتراپی در دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی مشغول بکار هستم. زمینه های پژوهشی مورد علاقه من شامل کنترل حرکت، حس عمقیف کنترل پوسچر و اختلالات پوسچر می باشد.

[m.khalkhali@sbmu.ac.ir](mailto:m.khalkhali@sbmu.ac.ir),  
[mino\\_kh@yahoo.com](mailto:mino_kh@yahoo.com)



پروفایل های آکادمیک

گروه فیزیوتراپی



<https://www.linkedin.com/in/minoo-khalkhali-zavieh-a9821b2b/>



<https://orcid.org/0000-0002-4259-1422>



<https://www.researchgate.net/profile/Minoo-Khalkhalizavieh>



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=41763011800>

#### تحصیلات دانشگاهی

- کارشناسی فیزیوتراپی از دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۹۸۷
- کارشناسی ارشد فیزیوتراپی از دانشگاه تربیت مدرس ۱۹۹۱
- دکترای فیزیوتراپی از دانشگاه تربیت مدرس ۲۰۰۶
- پایان نامه دکترا: بررسی ثبات پوسچر و حس عمقی افراد دارای هایپرکیفوز پوسچرال در مقایسه با افراد مشابه سالم  
استاد راهنما: دکتر محمد پرنیان پور

#### انتشارات

- مقالات منتشر شده

1- Eftekhar Hosseini A, Khalkhali Zavieh H. The design and implementation of two instruments for measuring pure hip flexion and pelvic tilt. Informative-Scientific journal of Shahed University, 1994 first year, 4:48-51.

2-Khalkhali Zavieh M, Parnianpour M, Karimi H, Mobini B, Kazemnejhad A. Studying the changes in postural stability and balance in postural hyperkyphotic patients compared with healthy subjects. Gait & Posture 28s (2008) s53-54.

3-Rahnama L, Rezasoltani A, Khalkhali M, Noori, F, Akbarzadeh A. The effect of isometric contraction of shoulder muscles on cervical multifidus muscle dimensions in healthy office workers. Journal of bodywork and movement therapies 2014; 18(3): 383-389.

---

4- Rahnama L, Rezasoltani A, Khalkhali Zavieh M, Noori-Kochi F, Akbarzadeh Baghban A. Differences in Cervical Multifidus Muscle Thickness During Isometric Contraction of Shoulder Muscles: A Comparison Between Patients With Chronic Neck Pain and Healthy Controls J Manipulative Physiol Ther. 2015 Mar-Apr; 38(3):210-7.

5- Rahnama L, Rezasoltani A, Khalkhali-Zavieh M, Rahnama B, Noori-kochi F. Reliability of new software in measuring cervical multifidus diameters and shoulder muscle strength in a synchronized way; An ultrasonographic study. Brazilian journal of physical therapy. Braz J Phys Ther. 2015 Sep 1:0. [Epub ahead of print].

6- Okhravi SM, Khalkhali ZM, Khademi Kalantari KH, Akbarzadeh Baghban A, Karimi MT. A Study on the Effects of General Fatigue on Head and Neck Proprioception in Healthy young Adults. Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja 2015;1(6); vol 17,1-6.

---

7- Abedi M, Manshadi FD, Khalkhali M, Mousavi SJ, Baghban AA, Montazeri A, Parnianpour M. Translation and validation of the Persian version of the STarT Back Screening Tool in patients with nonspecific low back pain. Man Ther. 2015 Dec; 20(6):850-4.

---

8- Abedi M, Dehghan Manshadi F, Khalkhali Zavieh M, Azimi H, Ashouri S, Parnianpour M. A reliability study of the new sensors for movement analysis (SHARIF-HMIS). Journal of body work and movement therapies 2015; XX :1-5.

9- Najafabadi NS, Zavieh MK, Kalantari KK. Effects and side effects of tDCS in movement disorders of children and adolescents. Rehabilitation Medicine 2015; 1(5):165-174.

10- Khalkhali M, Amirshakeri B, Rezasoltani A, Talebi GA, Khademi Kalantari KH, Nedaey V, Akbarzadeh Baghban A. Measurement of force sense reproduction in the knee joint: application of a new dynamometric device. J. Phys. Ther. Sci 2016; 28(8): 2311–2315.

11- Roghani T, Zavieh MK, Manshadi FD, King N, Katzman W. Age-related hyperkyphosis : update of its potential causes and clinical impacts—narrative review. Aging Clinical and Experimental Research.2016: 1-11.

12- Namavarian N , Rezasoltani A, Zavieh MK , Tabatabaee SM, Lahouti B. Rehabilitative Ultrasound Imaging to Study the Gastrocnemius Muscles Morphology in Patients with Genu Varum and Valgum Deformities .Journal of Clinical Physiotherapy Research 2017; 2 (1): 21-25

13- EhsanGhasemi,KhosroKhademi-Kalantari, MinooKhalkhali-Zavieh, AsgharRezasoltani, MehriGhasemi<sup>a</sup>Alireza AkbarzadehBaghban, MajidGhasemi. The effect of functional stretching exercises on functional outcomes in spastic stroke patients: A randomized controlled clinical trial. Journal of Bodywork and Movement Therapies 2017;in press.

14- Tayebbeh Roghani, Minoo Khalkhali Zavieh, Abbas Rahimi, Saeed Talebian, Farideh Dehghan Manshadi,Alireza Akbarzadeh Baghban,Nicole King,and Wendy Katzman.The Reliability of Standing Sagittal Measurements of Spinal Curvature and Range of Motion in Older Women With and Without Hyperkyphosis Using a Skin-Surface Device.Journal of manipulation and physiological therapeutics2017;40(9):685-691.

---

15- Tayebbeh Roghani, Minoo Khalkhali Zavieh, Abbas Rahimi, Saeed Talebian, Farideh Dehghan Manshadi,Alireza Akbarzadeh Baghban,Nicole King,and Wendy Katzman The reliability and validity of a designed setup for the assessment of static back extensor force and endurance in older women with and without yperkyphosis. Journal of physiotherapy theory and practice2018.

16- miri Arimi S, RezasoltaniA, SakhaeiSY, TabatabaeiSM, KhalkhaliM.Reliability of Ultrasonographic Measurement of Cervical Multifidus Muscle Dimensions during Isometric Contraction of Neck Muscles.Rehabilitation Medicine2016; 1 (2):36-44.

- 17- Namavarian N , Rezasoltani A, Zavieh MK , Tabatabaee SM, Lahouti B. Rehabilitative Ultrasound Imaging to Study the Gastrocnemius Muscles Morphology in Patients with Genu Varum and Valgum Deformities. *Journal of Clinical Physiotherapy Research* 2017; 2 (1): 21-25.
- 18- EhsanGhasemi,Khosro Khademi-Kalantari, Minoo Khalkhali-Zavieh, Asghar Rezasoltani, Mehri Ghasemia Alireza Akbarzadeh Baghban, Majid Ghasemi. The effect of functional stretching exercises on functional outcomes in spastic stroke patients: A randomized controlled clinical trial. *Journal of Bodywork and Movement Therapies*2018 Oct; 22(4):1004-1012.
- 19- Tayebbeh Roghani, Minoo Khalkhali Zavieh, Abbas Rahimi, Saeed Talebian, Farideh Dehghan Manshadi, Alireza Akbarzadeh Baghban , Nicole King, and Wendy Katzman. The Reliability of Standing Sagittal Measurements of Spinal Curvature and Range of Motion in Older Women With and Without Hyperkyphosis Using a Skin-Surface Device. *Journal of manipulation and physiological therapeutics*2017;40(9):685-691.
- 20- Tayebbeh Roghani, Minoo Khalkhali Zavieh, Abbas Rahimi , Saeed Talebian, Farideh Dehghan Manshadi, Alireza Akbarzadeh Baghban, Nicole King, and Wendy Katzman. The reliability and validity of a designed setup for the assessment of static back extensor force and endurance in older women with and without hyperkyphosis. *Journal of physiotherapy theory and Physiother.* 2018 Nov; 34(11):882-893.
- 21 - Tayebbeh Roghani, Minoo Khalkhali Zavieh, Saeed Talebian, Alireza Akbarzadeh Baghban, and Wendy Katzman. Back Muscle Function in Older Women With Age-Related Hyperkyphosis : A Comparative Study. *J Manipulative Physiol Ther .* 2019 May; 42(4):284-294.
- 22- Ehsan Ghasemi<sup>1</sup>,Khosro Khademi-Kalantari<sup>2</sup>,Minoo Khalkhali-Zavieh<sup>3</sup>,Asghar Rezasoltani<sup>3</sup>,Mehri Ghasemi<sup>3</sup>,Alireza Akbarzadeh Baghban<sup>4</sup>,Majid Ghasemi. The Effect of Functional Stretching Exercises on Neural and Mechanical Properties of the Spastic Medial Gastrocnemius Muscle in Patients with Chronic Stroke: A Randomized Controlled Trial. *J Stroke Cerebrovasc Dis* 2018 Jul;27(7):1733-1742.
- 23- B.Amirshakeri, M.Khalkhali Zavieh, A. Rezasoltani, K. H.Khademi Kalantari, A. Akbarzadeh. The effect of lower leg sensory impulses on the force sense of knee

extensor muscles in healthy adults: The accuracy of sense-of-force studies. *Journal of Bodywork and Movement Therapies* 2019 Oct; 23( 4): 739-745.

- 24- Yadolahi, MM Roostayi, M Khalkhali-Zaviyeh, A Rahimi, M Mehrpour. Modulating Neuronal Networks to Enhance Postural Control: A Review of Transcranial Direct Current Stimulation Approach. *Iranian Red Crescent Medical Journal* 2019 August; 21(8):e90337.
- 25- Yadolahi, F., Roostayi, M., Khalkhali Zavieh, M., Rahimi, A., Mehrpour, M., & Akbarzadeh Baghban, A. Combined balance training and tDCS intervention for the recovery of postural control following chronic stroke: A study protocol for a multi-centre, double blind, randomized control trial. *Basic and Clinical Neuroscience*. Just Accepted publication May. 5, 2020.(In Press).
- 26- Masoomeh Rezazadeh, Minoos Khalkhali Zaviyeh, Farideh Dehghan Manshadi, Alireza Akbarzadeh Baghban. Comparison of the Immediate Effect of Contraction Maneuvers of the Abdominal Muscles on Inter-Recti Distance in Women with Diastasis Recti and Healthy Women. *Qom Univ Med Sci J* 2017; 11(8):1-8.
- 27- Zargar R, Khalkhali Zavieh M, Rezasoltani A, Dehghan Manshadi F, Akbarzadeh Baghban A. Evaluation of cervical spine muscles thickness in patients with cervical vertigo and healthy controls through ultrasonography. *Journal of Physical Therapy Science* July 2020, 32(7):439-443.
- 28- Arzani P, Khalkhali Zavieh M, Khademi KH, Akbarzadeh Baghban A. Pulmonary rehabilitation and exercise therapy in a patient with COVID-19: A Case report. *Medical journal of the Islamic Republic of Iran* 2020(26 Aug); 34:106.
- 29-43- Parisa Arzani ,Minoos Khalkhali Zavieh -, Khosro Khademi-Kalantari -, Alireza Akbarzadeh Baghban · Opportunities and barriers for telerehabilitation during Coronavirus outbreak, *Med J Islam Repub Iran*. 2021 Aug 4; 35:100
- 30-44- Bahram Amirshakeri ,Minoos Khalkhali Zavieh , Mandana Rezaei , Hakimeh Adigozali · Measuring the force perception in knee flexor/ extensor muscles in patients with anterior cruciate ligament injury and healthy subjects .*J Back Musculoskelet Rehabil* . 2022; 35(1):103-110.
- 31-45-Parisa Arzani ,Minoos Khalkhali Zavieh , Khosro Khademi-Kalantari , Alireza Akbarzadeh Baghban · Arm proprioception in lateral epicondylalgia; a cross-sectional study. *Immunopathol Persa*, 2022; 8(2):e22.
- 32-46- Tayebeh Roghani , Minoos Khalkhali Zavieh , Saeed Talebian , Alireza Akbarzadeh Baghban -, Wendy Katzman · Sagittal spinal mobility and back extensor

muscle function in older females with age-related hyperkyphosis, J Manipulative  
Physiol Ther . 2019 May; 42(4):284-294.

۳۳- دهقان منشادی فریده، خلخالی زاویه مینو، محرابی یدالله. شیوع اختلالات تنه و ستون فقرات دردانش آموزان دوره متوسطه شهر تهران ۱۳۷۷-۱۳۷۹. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، سال دوم، شماره ۳ و ۴ تابستان و پاییز ۱۳۸۲؛ ۷-۱.

۳۴- خلخالی زاویه مینو، قاسمی مهری، طالبیان زهرا، ابویی مرضیه. بررسی تاثیر تمرینات زنجیره حرکتی باز، بسته و تعادلی بر خطای حس عمقی مفصل زانو در زنان جوان سالم. پژوهش در پزشکی سال ۲۸، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۳؛ ۱۱۵-۱۱۹.

۳۵- خلخالی زاویه مینو، پرنیان پور محمد، کریمی حسین، مبینی بهرام، کاظم نژاد انوشیروان. بررسی اعتبار و تکرارپذیری اندازه گیری کیفوز پشتی ستون فقرات توسط خط کش انعطاف پذیر در افراد مبتلا به هیپرکیفوز وضعیتی. فصلنامه پژوهشی توانبخشی، پائیز و زمستان ۱۳۸۲؛ ۴(۳-۴) مسلسل ۱۴-۱۵: ۱۸-۲۳.

۳۶- سیمرغ لیلا، خیرخواه فاطمه، خلخالی مینو. بررسی شیوع پوسچر و تغییر وضعیت بخشهای مختلف sway back ستون فقرات، لگن و مفاصل مختلف اندام تحتانی در این اختلال پوسچر. مجله توانبخشی، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۵؛ ۳۱-۳۶.

۳۷- خلخالی زاویه مینو، قاسمی مهری، میرزایی فاطمه، پرنده هدی. بررسی تاثیر تمرینات ثبات دهنده کمری بر حس عمقی ستون فقرات لومبو ساکرال در زنان جوان سالم. پژوهنده فروردین و اردیبهشت ۱۳۸۸؛ ۱۴(۱) (پی در پی ۶۷): ۲۱-۲۶.

۳۸- سیمرغ لیلا، خلخالی زاویه مینو، سهرابی ناهید، کوهپایه زاده جلیل، افتخار طاهره. رابطه گوژپشتی، فرورفتگی قوس کمری و چرخش لگن با افتادگی احشا لگنی. توانبخشی پاییز ۱۳۸۸؛ ۱۰(۳) مسلسل ۳۹: ۶۶-۷۱.

۳۹- نوروزی لرکی آویشا، خلخالی زاویه مینو، رحیمی عباس، نعیمی صدیقه سادات، طباطبائی سید مهدی. تاثیر ارتفاع پاشنه کفش بر روی ثبات وضعیتی ایستا و پویا در زنان جوان سالم. مجله دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی بهار ۱۳۹۰؛ ۹(۱): ۴۷-۵۸.

۴۰- یوسف زاده عباس، خلخالی زاویه مینو، خادمی خسرو، رحیمی عباس. بررسی حس عمقی مفصل زانو در تحرک بیش از حد عمومی مفصلی و مقایسه آن با افراد سالم. مجله پژوهش در علوم توانبخشی فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۱: سال ۸ شماره ۱:

۴۱- آرامی جواهر، رضاسلطانی اصغر، خلخالی زاویه مینو، رهنما لیلا. تاثیر دو روش تمرین درمانی حس عمقی و تحملی در بیماران با گردن درد مزمن غیر اختصاصی. آرامی مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل، دوره چهاردهم، شماره ۱، دی ۱۳۹۰: ۷۷-۸۴.

۴۲- حیاتی مریم، خلخالی زاویه مینو، محمدی پناه طاهره. بررسی تاثیر تحریک الکتریکی بر ضخامت چربی موضعی شکم در زنان جوان سالم. مجله کومش تابستان ۱۳۹۰. جلد ۲ شماره ۴ (پیاپی ۴۰): ۳۸۵-۳۷۰.

۴۳- خلخالی زاویه مینو، بذرافکن مصطفی، خادمی کلانتری خسرو، سلطانی اصغر رضا. بررسی مقایسه ای تاثیر خستگی عمومی و موضعی بر حس نیرو در مردان جوان سالم. فصلنامه طب توانبخشی. دوره اول. شماره سوم. پاییز ۱۳۹۱: ۲۸-۲۲.

۴۴- عدالت حقی میرحامد، خلخالی زاویه مینو، خادمی کلانتری خسرو، رحیمی عباس، رضایی مهدی، طباطبایی سید مهدی. بررسی تاثیر کلارهای گردنی نرم و سخت بر ثبات ایستا در افراد جوان سالم. فصلنامه طب توانبخشی. دوره اول. شماره چهارم. زمستان ۱۳۹۱: ۷-۱.

۴۵- رحیمی عباس، قدیریان فریبا، سلطانی اصغر رضا، خلخالی زاویه مینو. ارتباط بین تغییرات قوسهای طولی داخلی پا و قوسهای پشتی و کمری با تعادل پویا و ایستا در زنان چاق. فصلنامه طب توانبخشی. دوره اول. شماره دوم. تابستان ۱۳۹۱: ۲۲-۱۵.



۴۶- عابدی صونا، نعیمی صدیقه سادات، رحیمی عباس، خلخالی زاویه مینو، شادمهر آزاده. تاثیر انجام تکلیف شناختی بر شاخص تعادل افراد بالغ سالم در گروههای سنی جوان و مسن و گروههای جنسی زن و مرد. فصلنامه طب توانبخشی دوره اول. شماره سوم. پاییز ۱۳۹۱: ۲۹-۳۴.

۴۷- امینی الهه، خلخالی زاویه مینو، سلطانی اصغر رضا، اکبرزاده باغبان علیرضا. بررسی تکرارپذیری ارزیابی خطای بازسازی نیرو در عضلات اکستانسور آرنج مردان جوان سالم. مجله پژوهش در علوم توانبخشی، سال ۹ شماره ۴، مهر و آبان ۱۳۹۲: ۱-۹.

۴۸- محمدی معصومه، رضاسلطانی اصغر، خلخالی زاویه مینو، طباطبایی سیدمهدی. بررسی تاثیر تمرینات تقویتی شانه بر ضخامت عضلات اکستانسور ستون فقرات گردنی. طب توانبخشی بهار ۱۳۹۲؛ ۲(۱): ۷-۱۳.

۴۹- امیری آریمی سمیه، رضاسلطانی اصغر، سخایی سید یعقوب، خلخالی مینو، رهنما لیلا. بررسی قرینگی ابعاد عضله مولتی فیدوس گردن در زنان مبتلا به گردن درد مزمن غیراختصاصی یکطرفه و سالم توسط اولتراسونوگرافی. توانبخشی نوین بهار ۱۳۹۲؛ ۷(۱): ۱۳-۲۰.

۵۰- خلخالی مینو، محمودی سمیه، نودهی مریم. مقایسه کیفیت پستی و سفتی پوسچرال در زنان و مردان مسن در فرهنگسرای سالمندان تهران. طب توانبخشی ۱۳۹۲؛ ۴(۱): ۳۴-۴۱.

۵۱- امیری سمیه، رضاسلطانی اصغر رضا، سخایی سید یعقوب، طباطبایی سیدمهدی، خلخالی مینو. تکرارپذیری روش تصویربرداری اولتراسونوگرافی در ارزیابی ابعاد عضله مولتی فیدوس گردن حین انقباض ایزومتریک کلیه عضلات گردن. طب توانبخشی ۱۳۹۱؛ ۱(۱): ۳۶-۴۴.

۵۲- رهنما لیلا، رضاسلطانی اصغر، خلخالی زاویه مینو، نوری کوچی فرهنگ، اکبرزاده باغبان علیرضا. بررسی تکرارپذیری ثبت قدرت ایزومتریک عضلات شانه در جهت‌های حرکتی مختلف مفصل شانه توسط یک آزمونگر در افراد سالم و مبتلا به گردن درد مزمن. فیزیک درمانی ۱۳۹۱؛ ۲(۲ و ۳ و ۴): ۹-۱۴.

۵۳- محمدی معصومه، سلطانی اصغررضا، جوادیان یحیی، خلخالی مینو، طباطبایی سید مهدی. اثر دو روش تمرینی مختلف بر قدرت ایزومتریک عضلات اکستانسور سر و گردن. مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران ۱۳۹۲؛ دوره ۲۳، ویژه نامه ۱ اسفند (۲۷۲-۲۶۷).

۵۴ - محمدی معصومه، رضاسلطانی اصغر، خلخالی زاویه مینو، طباطبایی سیدمهدی، رضایی مهدی. بررسی تاثیر تمرینات مقاومتی شانه بر قدرت ایزومتریک عضلات اکستانسور گردن. مجله دانشگاه علوم پزشکی قم. دوره ۸، شماره ۴، ۱۳۹۳.

۵۵- مینوخلخالی زاویه، فاطمه اسفندیارپور، مژگان رحمتی پور، علیرضا اکبرزاده. بررسی اثر فرکانس آگاهی از نتیجه در یادگیری حرکتی در افراد مبتلا به سکتة مغزی. طب توانبخشی ۱۳۹۳؛ ۳(۴): ۳۴-۴۱.

۵۲- نفیسه صابری، مینوخلخالی زاویه، خسرو خادمی. اثرات و عوارض tDCS در اختلالات حرکتی کودکان و نوجوانان. فصلنامه طب توانبخشی: دوره ۵، شماره ۳، ۱۳۹۵.

۵۶- جواد احمدی، صدیقه سادات نعیمی، خسرو خادمی، مینوخلخالی زاویه، علیرضا اکبرزاده. تأثیر گرم کردن با ارتعاش کل بدن بر روی دقت بازسازی نیروی عضله اکستانسور زانو در افراد جوان سالم. فصلنامه طب توانبخشی: دوره ۵ انتشار آنلاین، ۱۳۹۵.

---

۵۷- معصومه رضازاده، مینوخلخالی زاویه، فریده دهقان منشادی، علیرضا اکبرزاده باغبان. مقایسه اثر آبی مانورهای انقباضی عضلات شکم بر فاصله بین دو قسمت عضله راست شکمی در زنان مبتلا به دیاستازیس رکتی و زنان سالم. مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره یازدهم، شماره هشتم، آبان ۱۳۹۶

۵۸- سمیرا شهرجردی، مینوخلخالی زاویه، خسرو خادمی کلانتری، علیرضا اکبرزاده باغبان. بررسی اثر آبی کشش استاتیک عضله بر خطای بازسازی زاویه مفصل زانو. فصلنامه طب توانبخشی ۱۳۹۴: دوره ۳، شماره ۳، ۱۲-۱۸،

۵۹- فاطمه ایزدی، مینوخلخالی، علیرضا اکبرزاده باغبان. پاسخ ساختاری عضلات شکمی به شش هفته تمرین تقویتی در زنان مبتلا به دیاستازیس رکتی. مجله زنان مامایی و نازایی ایران. دوره بیست و یکم، شماره ۹، صفحه ۸۲- ۷۱ آذر. ۱۳۹۷.

## طرح های تحقیقاتی و گزینت ها

- ۱- بررسی شیوع اختلالات تنه و ستون فقرات دردانش آموزان دوره متوسطه شهرتهران ۱۳۷۷-۱۳۷۹. تاریخ تصویب ۱۳۷۶/۱۰/۷. تاریخ پایان شهریور ۱۳۷۹.
- ۲- بررسی تاثیر ارتفاعهای مختلف پاشنه کفش برروی ثبات وضعیتی ایستا و پویا در زنان جوان سالم . تاریخ تصویب در مرکز تحقیقات فیزیوتراپی ۱۳۸۹/۳/۴. تاریخ پایان ۱۳۸۹/۹/۱۵.
- ۳- بررسی تاثیر دونوع کولار گردنی (نرم و سخت) بر ثبات پوسچر ایستا و پویا در افراد جوان سالم. تاریخ تصویب در مرکز تحقیقات فیزیوتراپی ۱۳۸۹/۴/۲۰. تاریخ پایان ۱۳۹۰/۲/۱.
- ۴- بررسی تاثیر خستگی بر حس عمقی سروگردن در افراد جوان سالم. تاریخ تصویب در مرکز تحقیقات فیزیوتراپی ۸۹/۵/۱۱. تاریخ پایان ۸۹/۸/۲.
- ۵- مقایسه حس عمقی مفصل زانوی افراد مبتلا به هایپرموبیلیتی عمومی مفصلی با افراد سالم مشابه سنی و جنسی. تاریخ تصویب در مرکز تحقیقات فیزیوتراپی ۸۹/۱۱/۱۶. تاریخ پایان ۹۰/۷/۱۶.
- ۶- بررسی تاثیر خستگی موضعی و عمومی بر حس نیرو در افراد جوان سالم. تاریخ تصویب ۱۳۹۱/۴/۱۸. تاریخ پایان ۱۳۹۲/۲/۱۸.
- ۷- بررسی اولتراسونیک تاثیر چند مانور حرکتی بر ضخامت عضلات دیواره طرفی شکم در افراد جوان سالم. تاریخ تصویب ۱۳۹۰/۸/۱ تاریخ پایان ۱۳۹۱/۲/۱.
- ۸- بررسی تاثیر فرکانس آگاهی از نتیجه در یادگیری حرکتی بیماران مبتلا به سکنه مغزی. تاریخ تصویب ۱۳۹۱/۲/۹ تاریخ پایان ۱۳۹۲/۳/۱.

۹- بررسی تاثیر خستگی موضعی عضلات اکستانسور آرنج یک اندام بر خطای حس نیرو در همان اندام و اندام مقابل در افراد جوان سالم. تاریخ تصویب ۱۳۹۱/۲/۹ تاریخ پایان ۱۳۹۲/۳/۱.

۱۰- تاثیر فیدبکهای حسی ساق پا بر حس نیروی عضلات اکستانسور مفصل زانو در مردان جوان سالم غیر ورزشکار. تاریخ تصویب ۱۳۹۴/۸/۲۷.

۱۱- تاثیر DCS به همراه فیزیوتراپی معمول در مقایسه با گروه کنترل بر اسپاستی سیتة و عملکرد اندام فوقانی نوجوانان فلج مغزی اسپاستیک. تاریخ تصویب ۱۳۹۴/۷/۱۳.

۱۲- طراحی و ساخت ابزار اندازه گیری حس نیرو در اندام تحتانی و بررسی اعتبار و تکرار پذیری آن. تاریخ تصویب ۱۳۹۸/۱۰/۲۸.

۱۳- تاثیر فیدبک های حسی ساق پا بر حس نیروی عضلات اکستانسور مفصل زانو در مردان جوان سالم غیر ورزشکار. تاریخ تصویب ۱۳۹۸/۱۰/۲۸.

۱۴- تاثیر یک جلسه تمرین تقویتی عضلات زانوی بدون علامت بر مهار آرتروژنیک عضله کوادری سپس زانوی مبتلا به استئوآرتروز. تاریخ تصویب ۱۳۹۷/۱۱/۱۷.

۱۵- بررسی تاثیر وجود نقاط ماشه ای عضله تراپزیوس فوقانی بر خطای بازسازی حس نیروی عضلات سر و گردن و مقایسه آن با افراد سالم. تاریخ تصویب ۱۳۹۷/۱۲/۲۸.

۱۶- مقایسه وقوع پدیده فلکشن ریلکسیشن (FRP)، قدرت عضلات اکستانسور پشت و دامنه حرکتی ستون فقرات در زنان مسن با و بدون پوسچر هایپرکیفوز توراسیک. تاریخ تصویب ۱۳۹۸/۹/۵.

زمینه های پژوهشی مورد علاقه

کنترل حرکت، حس عمقی، کنترل پوسچر و اختلالات پوسچرال

## سابقه شغلی

۱. عضو هیات علمی گروه فیزیوتراپی دانشکده توانبخشی از سال ۱۳۷۰ تا کنون
۲. مدیر گروه دو دوره
۳. ریاست دانشکده توانبخشی از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵

## سوابق تدریس و آموزش

### واحد تئوری

۱- تدریس proprioceptive neuromuscular facilitation

۲- تدریس درس کنترل حرکت

۳- تدریس تمرین درمانی فلج مغزی

۴- تدریس روش تحقیق

### واحد عملی

۱. کارآموزی فیزیوتراپی اطفال

ارائه در کنگره، همایش و سمینارهای ملی و بین المللی

### ارائه شفاهی

-خلخال میهنو، فخاری زهرا. بررسی اثر جریان تداخلی در درمان دیسمنوره ثانویه. اولین کنگره بین المللی بیوفیزیک و مهندسی پزشکی. اردیبهشت ۱۳۷۰.

۲- خلخالی مینو، افتخار حسینی احمد . استرچ عضلات بکمک جریان اینترفرنشیال. سومین کنگره فیزیوتراپی ایران. اردیبهشت ۱۳۷۲. تهران، ایران.

۳- خلخالی مینو، افتخار حسینی. اثر جریان اینترفرنشیال بر طول عضلات همسترینگ. دومین کنگره فیزیک پزشکی و ششمین کنگره مهندسی پزشکی. اردیبهشت ۱۳۷۳.

۴- خلخالی مینو، افتخار حسینی احمد. طراحی و ساخت تیلت متر لگنی. چهارمین کنگره فیزیوتراپی ایران. اردیبهشت ۱۳۷۲. تهران، ایران.

۵- دهقان منشادی فریده، خلخالی مینو. شیوع دفورمیتیه‌های ستون فقرات در دبیرستانهای تهران. یازدهمین کنگره فیزیوتراپی ایران. اردیبهشت ۱۳۷۹. تهران ایران.

6-Khalkhali Zavieh M, Soltan Abhari E. The effect of muscle contraction and abdominal pressure on pelvic tilt and lumbar Lordosis. 4<sup>th</sup> world congress of low back and pelvic pain, Nov2001, Montreal ,Canada.

7-Khalkhali Zavieh M, Ettehad E. The effect of high and low frequency vibration applied on tendon and muscle belly on grip force. Kuwait's first international physical therapy conference, 19-21 Oct 2002, Kuwait.

8-Dehghan F, Khalkhali Zavier M, Mehrabi Y. School screening for scoliosis and trunk asymmetries in high school students. Kuwait's first international physical therapy conference, 19-21 Oct 2002 Kuwait.

۹- وثاقي بهنوش، خلخالی مینو. اثر ارتفاع پاشنه بر لوردوز کمر و تیلت لگن. سیزدهمین کنگره فیزیوتراپی ایران. اردیبهشت ۱۳۸۱، تهران، ایران.

۱۰- دهقان فریده، خلخالی مینو. مطالعه بعضی عوامل محیطی و زمینه ای بر بروز دفورمیتیه‌های ستون فقرات دردانش آموزان دبیرستانهای تهران. چهاردهمین کنگره فیزیوتراپی ایران. اردیبهشت ۱۳۸۲، تهران، ایران.

۱۱-خلخالی مینو،طالبیان زهرا.تاثیر تمرینات زنجیره حرکتی باز،بسته و.تعادلی بر حس عمقی زانو در افراد جوان سالم .  
چهاردهمین کنگره فیزیوتراپی ایران.اردیبهشت ۱۳۸۲،تهران، ایران.

۱۲-خلخالی مینو، زارعین بابک، آقامحمدی سوسن. بررسی پدیده تشعشع از عضلات شانه به عضلات دست در الگوی  
دوم اندام فوقانی. چهاردهمین کنگره فیزیوتراپی ایران.اردیبهشت ۱۳۸۲،تهران، ایران.

13-Dehghan Manshadi F, Khalkhali Zavieh M, Aghamohammadi S ,Abdolhamidi J, Roohi F. The effect of different light wave lengths on muscle strength in healthy young subjects.2<sup>nd</sup> world congress of the international society of physical and rehabilitation medicine,18-22 May 2003,Prague,Czech Republic.

14-Khalkhali Zavieh M, Mirzaii F, Parandeh H,Forootan M. The effects of stabilization exercises on Lumbosacral proprioception in healthy young women.5<sup>th</sup> world congress pf low back and pelvic pain, 10-13 Nov 2004, Melbourne, Australia.

15- Khalkhali Zavieh M, Sharbatoghli R, Amjadi S, Babaii GH. The effects of two exercise methods (tilt board training and rhythmic stabilization exercises)on Lumbosacral proprioception in healthy young women.5<sup>th</sup> world congress of low back and pelvic pain,10-13 Nov 2004,Melbourne,Australia.

16-Khalkhali Zavieh M, Mirzaii Yazdi F, Parandeh H.The effect of lumbar stabilization exercise on Lumbosacral proprioception in healthy young women.1<sup>st</sup> international physiotherapy and rehabilitation conference, 23-25 Feb2004, Muscat, Oman.

17-Khalkhali Zavieh M, Parnianpour M, Karimi M,Mobini B, Kazemnejhad A. The validity and reliability of measurement of thoracic Kyphosis using flexible ruler in postural hyper- kyphotic patients. Emirates physiotherapy conference, 29Ap-1May 2006, Dubai, Emirates.

18- Khalkhali Zavieh M. The relationship between the endurance of trunk flexor and extensor muscles and Lumbosacral proprioception.6<sup>th</sup> world congress of low back and pelvic pain,10-13 Nov 2007,Barcelona,Spain.

۱۹- خلخالی زاویه مینو، نودهی مریم، محمودی اقدم سمیه. مقایسه کیفوز پستی و سفتی پوسچرال بین زنان و مردان مسن سالم. سخنرانی دراولین کنگره دانشجوئی توانبخشی سالمندی،تهران،آبان ۱۳۸۷.

۲۰- آرامی جواهر، سلطانی اصغر رضا، خلخالی زاویه مینو. بررسی اثربخشی تمرینات حس عمقی برگردن درد مزمن غیراختصاصی. بیستمین کنگره فیزیوتراپی ایران، تهران، ایران ۱۳۸۹.

۲۱- نوروزی آویشا، خلخالی مینو، رحیمی عباس، نعیمی صدیقه، طباطبائی سیدمهدی. بررسی تاثیر ارتفاع پاشنه کفش بر ثبات وضعیت ایستادگی در زنان جوان. بیستمین کنگره فیزیوتراپی ایران، تهران، ایران ۱۳۸۹.

۲۲- ابوالقاسمی سحر، خلخالی مینو، سلطانی اصغر رضا، خادمی خسرو. بررسی تاثیر خستگی بر حس عمقی سرگردن (حس وضعیت و حس بازسازی زاویه) در افراد جوان سالم. بیستمین کنگره فیزیوتراپی ایران، تهران، ایران ۱۳۸۹.

زبان

۱. فارسی

۲. ترکی

۳. انگلیسی

## معرف ها

1. **Prof. Khosro Khademi-Kalantari.** Professor of Physiotherapy and Editor-in-Chief of “Scientific Journal of Medical Sciences”, Department of Physiotherapy. School of Rehabilitation. Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran  
Telephone Number: +98 912 219 7138  
Email: k\_khademi@sbmu.ac.ir, khosro\_khademi@yahoo.co.uk
2. **Dr. Sedigheh Sadat Naeimi.** Associate Professor of Physiotherapy. Department of Physiotherapy. Vice- Dean in Research and Technology of School of Rehabilitation, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran  
Telephone Number: +98 912 372 0617  
Email: naemi.se@sbmu.ac.ir, naemi.se@gmail.com
3. **Prof. Alireza Akbarzadeh Baghban.** Professor of Biostatistics. Department of Basic Sciences., Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran  
Telephone Number: +98 912 295 5411  
Email: akbarzad@sbmu.ac.ir, akbarzade@gmail.com