



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران

دانشکده بهداشت

## رزومه علمی و پژوهشی اعضای هیئت علمی



### مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: دکتر محمدصادق قاسمی

درجه علمی: استاد

پست سازمانی: ریاست دانشکده بهداشت

مدیر گروه ارگونومی

عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت

کد ORCID: 0000-0002-9382-0029

حوزه تخصصی: ارگونومی

### اطلاعات ارتباطی

دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده بهداشت،

گروه ارگونومی

۸۶۷۰۴۷۳۴ (۰۲۱)

ghasemi.m@iums.ac.ir

سایر راه‌های ارتباطی در صورت نیاز

### بیوگرافی

زمینه های تحقیقات و پژوهش :

آنالیز کاربردی حرکات انسان ، مدل سازی انسان، بیومکانیک و مکانیزم ارتزها و پروتزها، طراحی و ساخت پروتز و اندام های مصنوعی، مهندسی توانبخشی، ارگونومی (فیزیکی، شناختی، سازمانی)، آنتروپومتری و ارزیابی پوسچر، طراحی تجهیزات پزشکی

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه
دکتری تخصصی	بیومکانیک بالینی	دانشگاه گلاسکو، انگلستان
کارشناسی ارشد	مهندسی پزشکی	دانشگاه استرثکلاید انگلستان
کارشناسی	تکنولوژی	انگلستان

### واحدهای درسی :

- مکانیک عمومی
- بیومکانیک شغلی
- بیومتریل
- فیزیک
- اصول و مبانی ارگونومی
- آنترپومتری
- زبان تخصصی
- روش تحقیق

**کارشناسی:** فیزیک، مکانیک، بیومکانیک، روش تحقیق و آمار، زبان تخصصی

**کارشناسی ارشد:** فیزیک و مکانیک، بیومکانیک حرکات انسانی، بیومکانیک ورزشی، ارگونومی، آنترپومتری، بیومتریل، روش تحقیق، زبان تخصصی

**دکترای تخصصی:** بیومکانیک، بیومتریل و روش تحقیق پیشرفته

### سوابق پژوهشی

### اختراعات ملی :

- ۱- ارگوپروب (Ergoprobe) نگهدارنده ارگونومیک پروب سونوگرافی، به شماره گواهی ثبت اختراع ۰۲۸۷۹۱ الف/۸۹
- ۲- کفپوش پلی اورتان شیبدار به همراه حمایت کننده کف پا (ارگونومیک). شماره ثبت اختراع : ۱۰۳۶۳۵

### استاد راهنما و مشاور پایان نامه ها:

- بررسی عوامل موثر بر بارکاری و مکانیسم های مقابله با آن با استفاده از مدل (SEIPS) در کمک پرستاران شاغل در یکی از بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی ایران، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۴۰۰)**
- بررسی تاثیر آموزش ارگونومی بر بارکاری و کیفیت زندگی کارکنان بخش اداری مرکز بهداشت ساوه، پایان نامه ارشد ارگونومی،

## استاد راهنما (۱۴۰۰)

- بررسی تاثیر بارکاری ذهنی بر اختلالات اسکلتی-عضلانی پرستاران بیمارستان های ساوه، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۹)**
- ارزیابی تاثیر بارکاری بر فرسودگی شغلی پرستاران بیمارستان روانپزشکی ایران، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۹)**
- طراحی، ساخت و ارزیابی میزایستاده شو ارگونومیک به منظور پیشگیری از اختلالات اسکلتی-عضلانی و افزایش راحتی پرسنل اداری، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۹)**
- بررسی فعالیت الکتریکی عضلات و راحتی اندام های متخصصین در حین انجام آندوسکوپی بیماران، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۸)**
- طراحی و ساخت کفی شبیدار و ارزیابی میزان تاثیر آن بر راحتی و فشار وارد بر کف پا در فعالیت های ایستاده طولانی مدت، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۸)**
- طراحی، ساخت و ارزیابی بازوی مکانیکی نگهدارنده آندوسکوپ به منظور کاهش اختلالات اسکلتی عضلانی در حین آندوسکوپی بیماران، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۸)**
- ارزیابی پارامترهای عملکردی سرعت، میزان خطا، راحتی کار و انحراف اندام های بدن کاربران کامپیوتر در حین عملیات با ابزارهای ورودی داده، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۸)**
- اثربخشی برنامه مداخلات ارگونومی با رویکرد ارگونومی مشارکتی در یک شرکت تولیدی آرد در ایران، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۸)**
- طراحی کوله پشتی جدید ارگونومیگ و بررسی تاثیر آن بر فشار کف پا، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۸)**
- اثربخشی برنامه مداخلات ارگونومی مشارکتی با رویکرد کلان بر اختلالات اسکلتی عضلانی، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۷)**
- بررسی اثر شنوایی-گفتاری با استفاده از شبیه ساز رانندگی بر عملکرد رانندگان، پایان نامه ارشد ارگونومی، **استاد راهنما (۱۳۹۷)**
- مقایسه تاثیر پروتز بادی پاور و مایوالکتتریک بر کیفیت زندگی مردان قطع عضو زیر آرنج با استفاده از پرسشنامه Tapes، پایان نامه ارشد ارتوپدی، **استاد راهنما (۱۳۹۱)**
- تاثیر هایپر پرونیشن پا بر راستای ستون فقرات در وضعیت ایستاده، پایان نامه ارشد ارتوپد فنی، **استاد راهنما (۱۳۹۰)**
- بررسی میزان تاثیر یک نوع کفی جدید بر نیروی عکس العمل زمین و جابجایی مرکز فشار در افراد مبتلا به صافی کف پا و مقایسه آن با کفی متداول، پایان نامه ارشد ارتوپد فنی، **استاد راهنما (۱۳۸۸)**
- مقایسه تاثیر زاویه Lateral Wedge بر درد و فعالیت های فیزیکی روزمره افراد مبتلا به استئوآرتریت زانو، پایان نامه ارشد ارتوپد فنی، **استاد راهنما (۱۳۸۸)**

- بررسی تاثیر کوتاه مدت افزودن جرم پروتز بر برخی عملکردهای تعادل داینامیک و استاتیک در افراد قطع عضو بالای زانو یکطرفه. پایان نامه ارشد ارتوپد فنی. **استاد راهنما** (۱۳۸۸)
- بررسی تاثیر کفش ساق بلن دبا کفی غلطکی بر روی درد پا؛ تانوانی؛ محدودیت عملکردی و نیروی عکس العمل عمودی زمین در بیماران مبتلا به آرتروز روماتیسم. پایان نامه ارشد ارتوپد فنی. **استاد راهنما** (۱۳۸۸)
- بررسی تاثیر بارگذاری و آزادسازی ناگهانی بار عضلات ران روی کینماتیک زانو و الگوی فعالیت آنها در بیماران مبتلا به بی کفایتی لیگامان متقاطع قدامی. پایان نامه دکترای فیزیوتراپی. **استاد راهنما** (۱۳۸۷)
- بررسی عوامل انگیزشی و بهداشتی موثر بر عملکرد از دیدگاه کارشناسان مراکز روزانه توانبخشی سازمان بهزیستی تهران (براساس نظریه انگیزشی هزبرگ) پایان نامه ارشد مدیریت توانبخشی. **مشاور** (۱۳۸۷)
- بررسی تاثیر جنس کفی های داخلی بر نیروهای عکس العمل زمین در بیماران دچار کوتاهی ساختار اندام تحتانی. پایان نامه ارتوپد فنی. **استاد راهنما** (۱۳۸۳)

### مقالات ارائه شده در کنفرانس های علمی یا چاپ شده در مجلات علمی- پژوهشی (داخلی)

- ۱- بررسی تاثیر کفپوش ارگونومیک بر توزیع فشار کف پای در ایستادن طولانی مدت. سعیده طاهرزاده، محمدصادق قاسمی\* ، حسن سعیدی، ناصر دهقان چکیده، زهرا رحیمی خلیفه کندی. فصلنامه علمی تخصصی طب کار (تابستان ۱۴۰۰) دوره ۳۱، شماره ۲ صفحه ۶۰-۶۷
- ۲- ارزیابی تاثیر کوله پشتی ارگونومیک طراحی شده بر فشار کف پا و راحتی درک شده توسط کاربران. هسا منصوریان، محمدصادق قاسمی، بیژن فروغ، ناصر دهقان. مجله علمی پژوهشی سلامت کار ایران، (۱۳۹۷) دوره ۱۵، شماره ۵ صفحه ۵۹-۶۸
- ۳- نقش متقابل رتبه بندی دانشگاه ها و بین المللی سازی آموزش. سید احمد احمدی، منصوره تقی نیا، سید کامران سلطانی عربشاهی و محمدصادق قاسمی. گام های توسعه در آموزش پزشکی مجله مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (۱۳۹۶) دوره چهارم، شماره دوم، صفحه ۸۳-۹۳
- ۴- بررسی تاثیر پاشنه های استاندارد و شیبدار در کفش طبی بر مولفه عمودی نیروی عکس العمل زمین در هنگام راه رفتن در افراد سالم. عالیه دربر، حسن سعیدی، مریا یزدانی، محمدصادق قاسمی، محمدکمالی هدی نبوی و افسانه محمدپور. مجله توانبخشی، (پاییز ۱۳۹۲) دوره ۱۴، شماره ۳: صفحات ۴۷-۵۵
- ۵- بررسی تاثیر پاشنه استاندارد و پاشنه دارای لبه خلفی مثبت در کفش های طبی بر مولفه عمودی نیروی عکس العمل زمین در هنگام راه رفتن. عالیه دربر، حسن سعیدی، مریا یزدانی، محمدصادق قاسمی، محمد کمالی، هدی نبوی. مجله علمی پژوهشی طب جانباز: (تابستان ۱۳۹۲)، دوره ۵، شماره ۲۰، صفحات: ۳۱-۲۵
- ۶- تاثیر هایپرپرورنیشن پا بر راستای ستون فقرات در وضعیت ایستاده. خاطره فرخ منش، دکتر محمدصادق قاسمی، دکتر حسن سعیدی، دکتر مسعود رودباری، رضا عمادی. مجله علمی پژوهشی توانبخشی نوین (تابستان ۱۳۹۱) دوره ۲، شماره ۶، صفحات ۶۵-۷۰

۷- تغییرات برآمدگی سطح خلفی قرنیه پس از جراحی فتورفرکتیو کراتکتومی (photorefractive keratectomy) : وحید پاکدامن، دکتر محمدصادق قاسمی، دکتر ناصر نصیری، عسگر دوستدار. مجله علوم پزشکی رازی (تیر ۱۳۹۱)، دوره ۱۹، شماره ۹۷، صفحات ۳۷-۴۲ :

۸- مقایسه تاثیر کفی با روکش پرون با کفی متداول (اتیل وینیل استات) بر نیروی عکس العمل زمین در افراد مبتلا به صافی انعطاف پذیر کف پا. فاطمه خان محمد، دکتر محمدصادق قاسمی، دکتر حسن جعفری، بهنام حاجی آقایی، دکتر محمدعلی سنجرى. مجله علمی پژوهشی توانبخشی نوین (زمستان ۱۳۹۰)، دوره ۵، شماره ۴، صفحات ۵۷-۶۳

۹- مقایسه اثر درمانی گوه خارجی به همراه ساپورت مفصل ساب تالار با گوه خارجی داخل کفش در بیماران مبتلا به آرتروز زانو. بیژن فروغ، رضا عمادی، حسن سعیدی و محمد صادق قاسمی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان. تابستان ۱۳۸۶، دوره ۹، شماره ۲، صفحات: ۵۱-۵۵

۱۰- بررسی تاثیر جنس کفی های داخلی بر نیروهای عکس العمل زمین در بیماران دچار کوتاهی ساختاری اندام تحتانی. مریا یزدانی، محمدصادق قاسمی. هشتمین کنگره سالیانه طب فیزیکی، توانبخشی. الکترودیآگنوز. تهران - آذرماه ۱۳۸۴

۱۱- تحلیل بیومکانیکی نیروهای وارد بر پا در بیماران دچار کوتاهی اسکلتی پس از استفاده سه نوع کفی داخل کفش. مریا یزدانی، محمدصادق قاسمی، محمدعلی سنجرى: دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران - آبان ۱۳۸۴

### مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی در کنفرانس های بین المللی :

- 1- Nursing of patients with non-psychotic or substance use disorders may result more workload and burn-out: A study among nurses of a public referral Psychiatric Hospital in Iran. Mohammad Sadegh Ghasemi, Niloofar Valizadeh, Naser Dehghan and Mohammadreza Shalbafan. Journal of Iranian Medical Council, ....(Under Press)
- 2- A Comprehensive Evaluation of Spine Kinematics, Kinetics, and Trunk Muscle Activities During Fatigue-Induced Repetitive Lifting. Zeinab Kazemi, Adel Mazloumi, Navid Arjmand, Ahmadreza Keihani, Zanyar Karimi, Mohamad Sadegh Ghasemi, Ramin Kordi. Human Factors, 2021
- 3- Functional parameters, wrist posture deviations and comfort: A comparison between a computer mouse and a touch pen as input devices. Karim Hemati, Sedigheh Mirjalili, Mohamad Sadegh Ghasemi, Yeganeh Abdollahian, Razeyeh Siroos, Pardis Sanati, Mashallah Aghilinejad, Naser Dehghan. Journal: Work, vol. 65, no. 4, pp. 701-706, 2020
- 4- Ergonomic intervention to reduce musculoskeletal disorders among flour factory workers. Karim Hemati, Elaheh Kabir-Mokamelkhan, Mohamad Sadegh Ghasemi, Mohammad Mohseni-Ezhiye, Mashallah Aghilinejad, Yeganeh Abdollahian, Mohammad Ali Salehi, Naser Dehghan. Journal: Work, vol. 67, no 3, pp 611-618.2020.
- 5- Evaluating muscle activity during work with trackball, trackpad, slanted, and standard mice. Yasser Labbafinejad, Mansour Eslami-Farsani, Saber Mohammadi, Mohamad Sadegh Ghasemi, Mahnoush

- 6- Designing a New Ergonomic Student Backpack. Mahsa Mansoorian, Mohammad Sadegh Ghasemi, Naser Dehghan. Journal of Pharmaceutical Research International. 2019; 29(5) 1-7.
- 7- An ergonomic intervention to reduce musculoskeletal discomfort among semiconductor assembly workers. Aghilinejad M, Azar NS, Ghasemi MS, Dehghan N\*, Mokamelkhah EK. J.Work. 2016; 1; 54(2): 445-50.
- 8- Influence of heel design in an orthopedic shoe on ground reaction forces during walking. Aliyeh Daryabor, Hassan Saeedi, Mohammad Sadegh Ghasemi, Meria Yazdani, Mohammad Kamali, Hoda Nabavi, Sarah Curran, Naser Amini. Prosthetics and orthotics international. 2016; vol 40(5) 598-605.
- 9- Ergonomic design and evaluation of a diagnostic ultrasound transducer holder. Ghasemi MS, Hosseinzadeh P, Zamani F, Ahmadpoor H, Dehghan N. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. 2017; 23(4):519-23
- 10- Saddle seat reduces musculoskeletal discomfort in microsurgery surgeons Y Labbafinejad, MS Ghasemi, A Bagherzadeh, H Aazami, ... International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. 2017; 545-550
- 11- Evaluating the impact of a new ergonomic backpack designed on foot plantar pressure and perceived comfort by its users .Mansoorian M, Ghasemi M S, Forough B, Dehghan N. Iran Occupational Health. 2018; 15 (5) :59-68.
- 12- Ergonomic design and evaluation of a diagnostic ultrasound transducer holder, Ghasemi MS, Hosseinzadeh P, Zamani F, Ahmadpoor H' ... 2017; International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, Volume 23, 519-523
- 13- Measurements of nanoparticle-enhanced heating from 1MHz ultrasound in solution and in mice bearing CT26 colon tumors. Jaber Beik 1, Ziaeddin Abed , Ali Ghadimi-Daresajini , Mitra Nourbakhsh , Ali Shakeri-Zadeh , Mohamad Sadegh Ghasemi , Mohammad Bagher Shiran. J Therm Biol. 2016, Dec;62(Pt A):84-89.
- 14- Effect of foot hyperpronation on spine alignment, in standing position. Khatereh Farokhmanesh, Mohammad Sadegh Ghasemi, Hasan Saeedi, Masoud Roudbari, Reza Emadifar. J. Modern Rehabilitation. 2016, Vol.6 (2) p1-7. 7p.
- 15- The effect of foot hyperpronation on spine alignment in standing position. Mohammad Sadegh Ghasemi, Jalil Koochpayehzadeh, Hamidreza Kadkhodaei, Ali Asghar Ehsani. Medical journal of the Islamic Republic of Iran, 2016, Vol.30(466-472)
- 16- An Ergonomic Intervention to Reduce Musculoskeletal Discomfort among Electronic Circuits Assembly Worker. Soleimanvandy Azar, Mohammad Sadegh Ghasemi, Naser Dehghan, Elahe

- 17- The comparison of Neoprene palumbo and Genu direxa stable orthosis effects on pain and activity of daily living in patients with patellofemoral syndrome: a randomized blinded clinical trial. Mohammad Sadegh Ghasemi and Naser Dehghan. *Electronic Physician*. 2015, Vol 7 (6), 1325-1329.
- 18- Effect of rocker shoes on pain, disability and activity limitation in patients with rheumatoid arthritis. Masumeh Bagherzadeh Cham, Mohammad Sadegh Ghasemi, Bijan Forogh, Mohammad Ali Sanjari, Mozdeh Zabihi Yeganeh, Arezoo Eshraghi. *Journal of Prosthetics and Orthotics International* (28 August 2013).
- 19- Effect of rocker shoes on pain, disability and activity limitation in patients with rheumatoid arthritis. Masumeh Bagherzadeh Cham, Mohammad Sadegh Ghasemi, Bijan Forogh, Mohammad Ali Sanjari, Mozdeh Zabihi Yeganeh, Arezoo Eshraghi. *Prosthetics and Orthotics International*. 2014; Vol 38 (4), 310-315
- 20- The comparison of psychological and social adaptation below elbow amputation men using a mechanical and myoelectric prosthesis by using of TAPES questionnaire. Keyvani Hafshejani, M. Javanshir, M. Kamali, MS. Ghasemi, M. Emami, S.A. Esmaeeli, A. Langari, M. Sattari Naeini. (2012) *Life Science Journal*, Vol. 9(4) 5583-87
- 21- Effect of rocker shoes on pain, disability and activity limitation in rheumatoid arthritis patients. M.S. Ghasemi, F. Khanmohammad 3rd International Conference on Movement Dysfunction, Edinburgh, UK, (2009)
- 22- Vastus Medialis Oblique and Vastus Lateralis activities Ratio on Selected Degrees Of Range Of Motion In Open And Closed Kinetic Chain During Isometric Contraction. (2006), *Medical Journal of The Islamic Republic of Iran (MJIRI)*, Vol.19, No 4, 323-326.
- 23- Biomechanics of the lower limb inpatients with Anterior Knee Pain. Biomechanics of lower limb in health, Disease and Rehabilitation. Ghasemi M.S. International Conference. Salford, UK (2001).
- 24- Biomechanics of the lower limb in patients with anterior knee pain. Ghasemi M.S, Bell F. International Conference on the Engineering of Sport, Sheffield, UK (1996).
- 25- Biomechanics of the lower limb inpatients with Anterior Knee Pain. Ghasemi M.S, Bell F, Hullin M, (1995). *Gait & Posture*, Vol. (3): 186
- 26- A Holistic Approach to gait analysis. Bell F, Ghasemi M.S, Richards J (1995). *Gait & Posture*, Vol. (3): 185.
- 27- Biomechanics of the lower limb in patients with anterior knee pain. Ghasemi M.S, Bell F, Hullin M. Clinical Gait Analysis International Conference. Dundee, UK (1994).

- 28- Biomechanics of the lower limb in patients with anterior knee pain. Ghasemi M.S, Bell F. The First Festival of the Scottish Institute of Sports Medicine and Sport Science. Glasgow, UK (1994).
- 29- Biomechanics of the lower limb in patients with anterior knee pain. Biomechanics of the lower limb in patients with Anterior knee pain. Ghasemi M.S, Bell F. The Society of Chiropractors and Podiatrists International Conference, London, UK (1994).

### مقالات چاپ شده :

- 1- Associations Between Occupational Physical Activity, Low Back Pain and Disability Among Operating Room Personne. M.S.Ghasemi, Marzieh Mohammadi, Zeinab Kazemi, Marzieh Izadi Laybidi. Journal of Health and Safety at Work. 2024: 14 (4), 874-888.
- 2-
- 3- Effect of muscular fatigue on the cumulative lumbar damage during repetitive lifting task: a comparative study of damage calculation methods
- 4- Z Kazemi, N Arjmand, A Mazloumi, Z Karimi, A Keihani, MS Ghasemi
- 5- Ergonomics. 2024: 67 (4), 566-581
- 6-
- 7- Analyzing the Correlation Between Plantar Pressure Distribution and UTAH Back Compressive Force and NIOSH Lifting Index in Symmetrical Lifting Tasks
- 8- EG Hassan Mehrdiz , Mohamad Sadegh Ghasemi, Hassan Saeedi, Mahsa Varmazyar
- 9- Journal of Health and Safety at Work. 2024: 14 (2), 272-290
- 10-
- 11- Design and Development of an Ergonomics Discipline Strategic Plan in Iran
- 12- A Mazloumi, AM Mosadeghrad, Z Kazemi, M Khosravi Danesh, ...Iran Occup Health J. 2024: 20 (2), 1-16
- 13- Ergonomic Design and Assessment of an Adjustable Laptop Stand Used in the Typing Task. Hamid Ghadimi, Ehsan Garosi, Marzieh Izadi Laybidia, Mohamad Sadegh Ghasemi. Medical Journal of the Islamic Republic of Iran (MJIRI). 2023: 37 (1), 1-7
- 14-
- 15- The Effect of Stretching Exercises on Perceived Discomfort, Trunk Muscle Activity, and Fatigue in Prolonged Sitting Tasks. M Mohammadalizadeh, Z Kazemi, E Garosi, A Keihani, A Shaghghi, M,S,Ghasemi ...Journal of Health & Safety at Work. 2023: 13 (3)
- 16-
- 17- The Effect of Repetitive Lifting on Trunk Muscles' Fatigue and Kinematics of Spine and Load-in-Hand, Z Kazemi, A Mazloumi, N Arjmand, Z Karimi, A Keihani, MS Ghasemi. J. Health Saf. Work, 2023:13, 202-217
- 18-
- 19- Design and ergonomic evaluation of a new adapted endoscope holder to reduce muscle pressure and discomfort during endoscopy. Mohamad Sadegh Ghasemi, Morteza Siadat, Bessam Abdulrazak, Gabriel Ibarra-Mejia, Bijan Forogh, Naser Dehghan. Journal of Work, vol. Pre-press. no. Pre-press,

2023: 1-8

20-

21- Comparative study of the saddle chair with two other conventional types of chairs on the risk of musculoskeletal disorders and perceived comfort in dentists

22- SG Alinezhad, Ghasemi M.S, Dehghan N. Occupational Quarterly Medicine. 2023: 15 (1), 67-77

23-

24- Perceived Discomfort, Upper Body Muscular Activity, and Fatigue Over Unsupported Prolonged Sitting Tasks. M.S.Ghasemi, Alireza Shaghghi, Zeinab Kazemi, Ali Sharifnead, Ehsan Garosi, Maryam ...Journal of Health and Safety at Work. 2023: 13 (2), 368-383

25-

26- Workload and Burnout Among Nurses of a Public Referral Psychiatric Hospital in Tehran, Iran: A Cross-Sectional Study. Mohammad Sadegh Ghasemi, Niloofar Valizadeh, Naser Dehghan, Mohammadreza Shalbafan. Journal of Iranian Medical Council, 2022: (3): 363-70

27- Exploring Factors Influencing the Workload in Nursing Assistants: A Qualitative Study. Mohamad Sadegh Ghasemi, Ehsan Garosi, Naser Dehghan. Iranian Journal of Ergonomics. 2022: (3) 147-161

28-

29- Investigation of the effect of ergonomic flooring on the distribution of foot pressure in long standing. Taherzadeh S, Ghasemi MS2\*, Saeedi H, Dehghan H, Rahimi Khalifa Kennedy Z. Occupational Medicine Quarterly Journal. 2021: 13(2): 60-67

30-

31- A Comprehensive Evaluation of Spine Kinematics, Kinetics, and Trunk Muscle Activities During Fatigue-Induced Repetitive Lifting. Zeinab Kazemi, Adel Mazloumi, Navid Arjmand, Ahmadreza Keihani, Zanyar Karimi, Mohamad Sadegh Ghasemi, Ramin Kordi. Human Factors, 2021: 26; 997–1012.

32-

33- Functional parameters, wrist posture deviations and comfort: A comparison between a computer mouse and a touch pen as input devices . Karim Hemati, Sedigheh Mirjalili, Mohamad Sadegh Ghasemi, Yeganeh Abdollahian, Razeyeh Siroos, Pardis Sanati, Mashallah Aghilinejad, Naser Dehghan. Journal: Work, 2020: 65(4): 701-706

34-

35- Ergonomic intervention to reduce musculoskeletal disorders among flour factory workers. Karim Hemati, Elaheh Kabir–Mokamelkhan, Mohamad Sadegh Ghasemi, Mohammad Mohseni-Ezhiye, Mashallah Aghilinejad, Yeganeh Abdollahian, Mohammad Ali Salehi, Naser Dehghan .Journal: Work, 2020: 67(3): 611-618

36-

37- Evaluating muscle activity during work with trackball, trackpad, slanted, and standard mice. Yasser Labbafinejad, Mansour Eslami-Farsani, Saber Mohammadi, Mohamad Sadegh Ghasemi, Mahnoush Reiszadeh, Naser Dehghan. Iranian Rehabilitation Journal. 2019: 17(2): 121-128.

38-

39- Designing a New Ergonomic Student Backpack. Mahsa Mansoorian, Mohammad Sadegh Ghasemi, Naser Dehghan. Journal of Pharmaceutical Research International. 2019: 29(5): 1-7.

40-

41- Evaluating the impact of a new ergonomic backpack designed on foot plantar pressure and perceived comfort by its users. Mansoorian M, Ghasemi M S, Forough B, Dehghan N. Iran Occupational

- Health. 2018; 15(5): 59-68
- 42-
- 43- Ergonomic design and evaluation of a diagnostic ultrasound transducer holder. Ghasemi MS, Hosseinzadeh P, Zamani F, Ahmadpoor H, Dehghan N. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. 2017; Vol. 23(4): 519-23
- 44-
- 45- Evaluating the impact of a new ergonomic backpack designed on foot plantar pressure and perceived comfort by its users .Mansoorian M, Ghasemi M S, Forough B, Dehghan N. Iran Occupational Health. 2018; Vol. 15 (5): 59-68.
- 46-
- 47- The reciprocal role of university ranking and the internationalization of education. Seyed Ahmad Ahmadi, Mansoureh Taghavinia, Seyed Kamran Soltani Arabshahi, Mohamad Sadegh Ghasemi. J.Strides in Development of Medical Education, 2017; Vol. 14(2): 93-83
- 48- Saddle seat reduces musculoskeletal discomfort in microsurgery surgeons. Y Labbafinejad, MS Ghasemi, A Bagherzadeh, H Aazami, ...International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. 2017; 545-550
- 49- Ergonomic design and evaluation of a diagnostic ultrasound transducer holder, Ghasemi MS, Hosseinzadeh P, Zamani F, Ahmadpoor H. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, 2017; Vol. 23: 519-523
- 50-
- 51- An ergonomic intervention to reduce musculoskeletal discomfort among semiconductor assembly workers. Aghilinejad M, Azar NS, Ghasemi MS, Dehghan N\*, Mokamelkhah EK. J.Work. 2016; Vol. 54(2): 445-50.
- 52-
- 53- Influence of heel design in an orthopedic shoe on ground reaction forces during walking. Aliyeh Daryabor, Hassan Saeedi, Mohammad Sadegh Ghasemi, Meria Yazdani, Mohammad Kamali, Hoda Nabavi, Sarah Curran, Naser Amini. Prosthetics and orthotics international. 2016; Vol. 40(5): 598-605
- 54-
- 55- Measurements of nanoparticle-enhanced heating from 1MHz ultrasound in solution and in mice bearing CT26 colon tumors. Jaber Beik 1, Ziaeddin Abed , Ali Ghadimi-Daresajini , Mitra Nourbakhsh , Ali Shakeri-Zadeh , Mohamad Sadegh Ghasemi , Mohammad Bagher Shiran. J Therm Biol. 2016, Vol.62(A):84-89.
- 56-
- 57- Effect of foot hyperpronation on spine alignment, in standing position. Khatereh Farokhmanesh, Mohammad Sadegh Ghasemi, Hasan Saeedi, Masoud Roudbari, Reza Emadifar. J. Modern Rehabilitation. 2016, Vol. 6(2): 1-7.7.
- 58-
- 59- The effect of foot hyperpronation on spine alignment in standing position. Mohammad Sadegh Ghasemi, Jalil Koohpayehzadeh, Hamidreza Kadkhodaei, Ali Asghar Ehsani. Medical journal of the Islamic Republic of Iran, 2016; Vol.30: 466-472
- 60-
- 61- An Ergonomic Intervention to Reduce Musculoskeletal Discomfort among Electronic Circuits Assembly Worker. Soleimanvandy Azar, Mohammad Sadegh Ghasemi, Naser Dehghan, Elahe

- Kabir Mokamel. Mashallah Aghilinejad. Journal of Work, 2016; Vol. 54 (2): 445-450
- 62-
- 63- The comparison of Neoprene Palumbo and Genu Direxa stable orthosis effects on pain and activity of daily living in patients with patellofemoral syndrome: a randomized blinded clinical trial. Mohammad Sadegh Ghasemi and Naser Dehghan. Electronic Physician. 2015; Vol. 7 (6): 1325-1329.
- 64-
- 65- Effect of rocker shoes on pain, disability and activity limitation in patients with rheumatoid arthritis. Masumeh Bagherzadeh Cham, Mohammad Sadegh Ghasemi, Bijan Forogh, Mohammad Ali Sanjari, Mozdeh Zabihi Yeganeh, Arezoo Eshraghi. Journal of Prosthetics and Orthotics International. 2014; Vol. 38 (4): 310-315
- 66-
- 67- Investigation of the effect of standard and sloping heels in medical shoes on the vertical component of the ground reaction force when walking in healthy individuals. Alia Daryabar \*, Saeedi Hassan, Yazdani Marya, Ghasemi Mohamad Sadegh, Kamali Mohammad, Nabavi Hoda, Mohammadpour Afsaneh. J.Rehabilitation Archive (Rehabilitation) 2013; Vol. 14(3): 47-55
- 68-
- 69- Posterior corneal elevation changes after photorefractive keratectomy. Damanpak V, Ghasemi M S, Nasiri N, Doostdar A. RJMS. 2012; Vol. 19 (97) :38-44
- 70-
- 71- The effect of foot hyperpronation on the spine in the standing position. Farrokh Manesh Khatereh, Ghasemi Mohammad Sadegh \*, Saeedi Hassan, Roudbari Massoud, Emadi Fard Reza. Journal of Modern rehabilitation, 2012; Vol. 6(2): 65-70
- 72-
- 73- The effect of poron layered insole on ground reaction force in comparison with common insole on subjects with flexible flat foot. Khanmohammad F, Ghasemi M S, Jafari H, Hajiaghaie B, Sanjari M A. J. Modern Rehabilitation, 2012; Vol. 5 (4) :55-63
- 74-
- 75- The comparison of psychological and social adaptation below elbow amputation men using a mechanical and myoelectric prosthesis by using of TAPES questionnaire. Keyvani Hafshejani, M. Javanshir, M. Kamali, MS. Ghasemi, M. Emami, S.A. Esmaeeli, A. Langari, M. Sattari Naeini. Life Science Journal, 2012; Vol. 9(4): 5583-87
- 76- Effect of rocker shoes on pain, disability and activity limitation in rheumatoid arthritis patients. M.S. Ghasemi, F. Khanmohammad 3rd International Conference on Movement Dysfunction, Edinburgh, UK, (2009).
- 77-
- 78- Vastus Medialis Oblique and Vastus Lateralis activities Ratio on Selected Degrees of Range of Motion in Open and Closed Kinetic Chain During Isometric Contraction. Medical Journal of The Islamic Republic of Iran (MJIRI), 2006; Vol. 19(4): 323-326.
- 79-
- 80- Comparison of therapeutic effect of external wedge with subtalar joint support with external wedge inside shoes in patients with knee osteoarthritis. Gorgan Medical Journal, 2007; Vol. 9(2): 51-55
- 81-
- 82- Biomechanics of the lower limb inpatients with Anterior Knee Pain. Biomechanics of lower limb in

- health, Disease and Rehabilitation. Ghasemi M.S. International Conference. Salford, UK (2001).
- 83-
- 84- Biomechanics of the lower limb in patients with anterior knee pain. Ghasemi M.S, Bell F. International Conference on the Engineering of Sport, Sheffield, UK (1996).
- 85-
- 86- Biomechanics of the lower limb inpatients with Anterior Knee Pain. Ghasemi M.S, Bell F, Hullin M. Gait & Posture, 1995; Vol. (3): 186.
- 87-
- 88- A Holistic Approach to gait analysis. Bell F, Ghasemi M.S, Richards J. Gait & Posture, 1995; Vol. (3): 185.
- 89-
- 90- Biomechanics of the lower limb in patients with anterior knee pain. Ghasemi M.S, Bell F, Hullin M. Clinical Gait Analysis International Conference. Dundee, UK (1994).
- 91-
- 92- Biomechanics of the lower limb in patients with anterior knee pain. Ghasemi M.S, Bell F. The First Festival of the Scottish Institute of Sports Medicine and Sport Science. Glasgow, UK (1994).
- 93-
- 94- Biomechanics of the lower limb in patients with anterior knee pain. Biomechanics of the lower limb in patients with Anterior knee pain. Ghasemi M.S, Bell F. The Society of Chiropractors and Podiatrists International Conference, London, UK (1994).

## عضویت‌ها و فعالیت‌های علمی

### تجربه کاری و سوابق اجرایی:

- عضو هیئت علمی (رسمی) دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی ایران
- مدیر گروه ارگونومی (۱۳۹۴ - ادامه دارد)
- عضو مرکز تحقیقات علوم توانبخشی (خرداد ۱۳۸۶ - ادامه دارد)
- معاون بین الملل دانشگاه (۱۳۹۶-۱۳۹۲)
- رئیس پردیس بین الملل دانشگاه (۱۳۹۶-۱۳۹۲)
- مدیر توسعه و اعتباربخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران بین الملل دانشگاه تهران (۱۳۸۸-۱۳۹۲)
- رئیس دانشکده علوم توانبخشی ایران، دانشگاه علوم پزشکی ایران (۱۳۸۶-۱۳۸۸)
- سرپرست پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی ایران (۱۳۸۷-۱۳۸۸)
- سرپرست دوره شبانه دانشگاه (۱۳۸۷-۱۳۸۲)
- معاون مرکز خدمات آموزشی وزارت بهداشت (۱۳۸۵-۱۳۸۷)
- سرپرست آموزش الکترونیک دانشگاه (۱۳۸۳-۱۳۸۵)
- مدیر گروه علوم پایه توانبخشی (۱۳۷۹-۱۳۸۱)
- معاون بازرگانی شرکت ایران دارو، تهران (۱۳۷۷-۱۳۸۷)

- دستیار تحقیقاتی دانشگاه گلاسکو، انگلستان (۱۳۷۷-۱۳۷۸)

### عضویت در شوراها و کمیته های تخصصی :

- عضو هیئت ممتحنه و ارزشیابی بورد ارگونومی، وزارت بهداشت (۱۳۸۸- ادامه دارد)
- دبیر بورد تخصصی ارگونومی، علوم پایه، وزارت بهداشت (۱۳۹۶-۱۳۹۸)
- دبیر کمیته اعتباربخشی، رتبه بندی و تضمین کیفیت بین المللی دانشگاه ایران (در ماه ۱۳۹۲-۱۳۹۸)
- دبیر و عضو شورای بورس دانشگاه علوم پزشکی ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۸)
- عضو شورای راهبردی دانشکده داروسازی بین المللی دانشگاه علوم پزشکی ایران (۱۳۹۴-۱۳۹۶)
- عضو کمیته اعتباربخشی و تضمین کیفیت بین المللی دانشگاه علوم پزشکی تهران (آذر ۱۳۹۱- آذر ۱۳۹۲)
- عضو شورای بورس دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۹۰-۱۳۹۲)
- عضو شورای راهبردی روابط بین المللی دانشگاه تهران (آبان ۱۳۸۹-آذر ۱۳۹۲)
- عضو شورای مرکز رشد تجهیزات پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران (مرداد ۱۳۸۹- اسفند ۱۳۸۹)
- عضو هیئت تحریریه مجله علوم پزشکی رازی (آذر ۱۳۸۵-آبان ۱۳۸۹)
- عضو مرکز تحقیقات توانبخشی (خرداد ۱۳۸۶- ادامه دارد)
- عضو کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران (۱۳۸۱- ۱۳۸۹)

### دوره های آموزشی و گواهینامه مدیریتی:

- مدیریت توسعه و تحول سازمانی
- مدیریت فرآیندها
- تحلیل هزینه ها برای تصمیم گیری مدیران
- بهسازی سازمانی
- مدل های تعالی سازمانی در دولت و بخش عمومی
- مهندسی مجدد و فراسوی مهندسی مجدد
- نظام های اداری و تطبیقی و محک زنی
- نظام ارزیابی عملکرد و اثربخشی سازمان (BSC)
- بهبود روش ها و سیستم ها
- D.R.G ابزاری در اقتصاد سلامت