



## مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: مسعود شفیعی مطلق  
 تحصیلات: دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای  
 مرتبه: استادیار مهندسی بهداشت حرفه‌ای  
 آدرس: دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای  
 آدرس پست الکترونیکی: M.shafiee@umsha.ac.ir

## سوابق علمی و تحصیلی:

| سال فارغ التحصیلی | رشته تحصیلی           | مدرک تحصیلی   | نام کامل موسسه آموزشی   |
|-------------------|-----------------------|---------------|---|
| ۸۷                | صنایع - ایمنی صنعتی   | کاردانی       | علوم پزشکی شهید بهشتی - دانشکده بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) |
| ۸۹                | مهندسی بهداشت حرفه‌ای | کارشناسی      | علوم پزشکی همدان  |
| ۹۲                | مهندسی بهداشت حرفه‌ای | کارشناسی ارشد | علوم پزشکی همدان  |
| ۹۷                | مهندسی بهداشت حرفه‌ای | دکتری تخصصی   | علوم پزشکی همدان  |

## سوابق آموزشی

| نام درس                                     | مقطع تحصیلی گروه هدف | محل تدریس                |
|---|----------------------|--------------------------|
| ۱. صدا در محیط کار                          | کارشناسی پیوسته      | دانشگاه علوم پزشکی همدان |
| ۲. ارتعاش در محیط کار                       | کارشناسی پیوسته      | دانشگاه علوم پزشکی همدان |
| ۳. طراحی سیستم‌های کنترل گرما، سرما و رطوبت | کارشناسی ارشد        | دانشگاه علوم پزشکی همدان |
| ۴. طراحی روشنایی در محیط کار                | کارشناسی پیوسته      | دانشگاه علوم پزشکی همدان |
| ۵. مباحث ویژه در ارگونومی                   | کارشناسی ارشد        | دانشگاه علوم پزشکی همدان |
| ۶. روشنایی در محیط کار                      | کارشناسی پیوسته      | دانشگاه علوم پزشکی همدان |
| ۷. تنش‌های حرارتی در محیط کار               | کارشناسی پیوسته      | دانشگاه علوم پزشکی همدان |
| ۸. مهندسی فاکتورهای انسانی                  | کارشناسی پیوسته      | دانشگاه علوم پزشکی همدان |
| ۹. کلیات بهداشت حرفه‌ای                     | کارشناسی پیوسته      | دانشگاه علوم پزشکی همدان |

## سوابق اجرایی

- مسئول دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان
- عضو قطب علمی آموزشی مهندسی بهداشت حرفه‌ای کشور
- عضو کمیته آموزش در پژوهش دفتر توسعه آموزش دانشکده بهداشت
- عضو کمیته برنامه ریزی درسی دفتر توسعه آموزش دانشکده بهداشت
- عضو کارگروه مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی
- عضو کارگروه همگرایی در تعالی علوم و فناوری پیشرفته
- عضو مرکز پژوهش دانشجویان دانشکده بهداشت
- عضو کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی دانشکده بهداشت

## علايق پژوهشی

- صدا و ارتعاش در محیط کار و پیاده سازی راهکارهای کنترلی در صنعت
- تامین روشنایی مطلوب در محیط کار (طراحی سامانه روشنایی طبیعی و مصنوعی بهینه)
- تنش‌های حرارتی و راهکارهای کنترل گرما در محیط کار

## خلاصه استنادات علمی

| ایندکس       | تعداد ارجاع | تعداد مستند | پایگاه استنادی |
|--------------|-------------|-------------|----------------|
| H index = 11 | 253         | 43          | Google Scholar |

CV: [https://scholar.google.com/citations?hl=fa&user=qoEuZ\\_UAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=fa&user=qoEuZ_UAAAAJ)

## سوابق پژوهشی

### مقالات در مجلات معتبر داخل و خارج از کشور

1. Sepideh Zand, Masoud Shafiee Motlagh\*, Rostam Golmohammadi, Mohsen Aliabadi, Leili Tapak, Mohammadd Babamiri. Effects of wearing medical gowns at different temperatures on the physiological responses of female healthcare workers during the COVID-19 Pandemic. Work, vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-12, 2024
2. Rostam Golmohammadi, Masoud Shafiee Motlagh\*, Mohsen Aliabadi, Javad Faradmal, Akram Ranjbar. Staffs' physiological responses to irrelevant background speech and mental workload in open-plan bank office workspaces. Work, vol. 76, no. 2, pp. 623-636, 2023
3. Mohsen Aliabadi, Masoud Shafiee Motlagh\*, Rostam Golmohammadi, Rashid Heidari Moghadam, Maryam Farhadian. Analysis of body heat tolerance of workers in a simulated warm environment based on linear mixed model. PLOS ONE 17(12): 2022
4. Mohsen Aliabadi, Ramin Rahmani, Ebrahim Darvishi, Maryam Farhadian, Masoud Shafiee Motlagh, Neda Mahdavi. An investigation of musculoskeletal discomforts among mining truck drivers with respect to human vibration and awkward body posture using random forest algorithm. Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries. 2022

5. Rostam Golmohammadi, Ebrahim Darvishi, Masoud Shafiee Motlagh, Javad Faradmal, Mohsen Aliabadi, Matilde A. Rodrigues. Prediction of occupational exposure limits for noise-induced non-auditory effects, *Applied Ergonomics*, 99, 2022, 103641, <https://doi.org/10.1016/j.apergo.2021.103641>.
  6. Mohsen Aliabadi, Zahra Sadat Aghamiri, Maryam Farhadian, Masoud Shafiee Motlagh, Morteza Hamidi Nahrani . The Influence of Face Masks on Verbal Communication in Persian in the Presence of Background Noise in Healthcare Staff. *Acoustics Australia*, 50, 127–137 (2022). <https://doi.org/10.1007/s40857-021-00260-3>
  7. Zahra Sadat Aghamiri, Mohsen Aliabadi, Maryam Farhadian, Rostam Golmohammadi, Masoud Shafiee Motlagh. The simultaneous exposure to heat and whole-body vibration on some motor skill functions of city taxi drivers. *La Medicina del Lavoro*. 2022; 113(5): e2022045.
  8. Askaripoor T, Aghaei H, Rahmani A, Abolhasannejad V, Shafiee motlagh M, Abbasi A M, et al . Academic Burnout and its Relationship with Employment Hope among Health Sciences Students. *JMED* 2022; 15 (45) :8-18
  9. Rostam Golmohammadi, Ebrahim Darvishi, Masoud Shafiee Motlagh, Javad Faradmal. Role of individual and personality traits in occupational noise-induced psychological effects, *Applied Acoustics*, 2021, 173, 107699, <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107699>.
  10. Masoud Shafiee Motlagh, Rostam Golmohammadi\*, Mohsen Aliabadi, Javad Faradmal, Akram Ranjbar. Empirical Study of Room Acoustic Conditions and Neurophysiologic Strain in Staff Working in Special Open-Plan Bank Offices. *Acoustics Australia*, 2018, 46(3): 329-338.
  11. Masoud Shafiee Motlagh, Rostam Golmohammadi\*, Mohsen Aliabadi, Javad Faradmal, Akram Ranjbar. Acoustic Problems and Their Solutions in a Typical Open-Plan Bank Office. *Ergonomics in Design*, 2019, 27(1): 1-9
  12. Masoud Shafiee Motlagh, Majid Motamedzade, Neda Mahdavi\*, Abdolmajid Garkaz. The Relation between Shift Lengths and Occupational Fatigue Dimensions in Filling Station. *International Journal of Occupational Hygiene*, 2015, 7(3): 146-152
۱۳. علی داوودی زاده ، محسن علی آبادی، مجید حبیبی محرز، مریم فرهادیان، مسعود شفیعی. مطلق عملکرد جلیقه‌های مبتنی بر نانوالیاف و بسته‌های تغییرفازدهنده در کاهش تنش‌های حرارتی در محیط کاری گرم: یک مطالعه‌ی تجربی. *مجله ارگونومی*. ۱۴۰۲؛ ۱۱ (۲): ۹۰-۱۰۰
  ۱۴. سیده الهه حسینی، محسن علی آبادی، رستم گلمحمدی، مسعود شفیعی مطلق. بررسی تجربی الگوی انتشار صدا بر مبنای خصوصیات آکوستیکی در کارگاه‌های صنعتی معمول همدان. *مجله مهندسی بهداشت حرفه ای*. ۱۴۰۲؛ ۱۰ (۱): ۸-۱
  ۱۵. مریم کریمی، مسعود شفیعی مطلق\*، رستم گلمحمدی، محسن علی آبادی، مریم فرهادیان. طراحی و توسعه پرسش‌نامه ارزیابی روشنایی محیط‌های کاری بیمارستان‌ها. *مجله سلامت و بهداشت*. ۱۴۰۱؛ ۱۳ (۴): ۵۹۰-۶۰۳
  ۱۶. مصطفی رحمانی ایرانشاهی، مسعود شفیعی مطلق\*، الهه درتاج، مریم فرهادیان. طراحی و توسعه پرسشنامه آسایش بینایی (VCQ) کارکنان در محیط‌های کاری. *مجله ارگونومی*. ۱۴۰۰؛ ۹ (۴): ۱-۱۰
  ۱۷. محسن علی آبادی، رامین رحمانی، ابراهیم درویشی، مریم فرهادیان، مسعود شفیعی مطلق، ندا مهدوی. بررسی تجربی مواجهه با ارتعاش انسانی و ارتباط آن با عملکرد فیزیکی در رانندگان ماشین‌های معدنی. *مجله ارگونومی*. ۱۴۰۰؛ ۹ (۳): ۵۴-۳۹
  ۱۸. آیت رحمانی ، طالب عسکری پور، حامد آقائی، وحیده ابوالحسن نژاد، علی محمد عباسی، مسعود شفیعی مطلق و همکاران. ادراک دانشجویان رشته های بهداشت از محیط آموزشی و نقش آن در پیش بینی سرزندگی تحصیلی. *دوماهنامه علمی- پژوهشی راهبردهای آموزش در علوم پزشکی*. ۱۳۹۹؛ ۱۳ (۴): ۳۶۰-۳۷۰
  ۱۹. رستم گلمحمدی، محسن علی آبادی\*، مسعود شفیعی مطلق، رحیم گودرزی. بررسی کارایی اتاق آکوستیک جهت تامین آسایش صوتی در واحد توربین یک نیروگاه حرارتی برق. *مجله مهندسی بهداشت حرفه‌ای*. ۱۳۹۸، ۶ (۱): ۷-۱

۲۰. رویا بیات، محسن علی آبادی\*، رستم گلمحمدی، مسعود شفیعی مطلق. ارزیابی مواجهه با ارتعاش دست و بازو و اثرات بهداشتی مرتبط با آن در کارگران سنگبری‌های شهر همدان. مجله مهندسی بهداشت حرفه‌ای. ۱۳۹۵، ۳(۱): ۲۵-۳۲
۲۱. اجرای مداخلات ارگونومی با استفاده از برنامه‌ی مشارکتی به روش پرفورم. ندا مهدوی، مسعود شفیعی مطلق، ابراهیم درویشی. مجله ارگونومی. ۱۳۹۸، ۷(۲): ۱۹-۲۹
۲۲. محسن علی آبادی، ندا مهدوی، مریم فرهادیان، مسعود شفیعی مطلق\*، بررسی آلودگی صدا و آسایش آکوستیکی در کلاس‌های درس دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۱. مجله ارگونومی. ۱۳۹۲، ۲(۱): ۱۹-۲۷
۲۳. مسعود شفیعی مطلق، حامد آقائی، محمد جواد عصارى\*، مرتضی سلطانی محمدی ثمر. طراحی و ارائه یک بسته نرم‌افزاری مبتنی بر روش Control Banding جهت ارزیابی ریسک مواجهه شغلی با نانومواد. مجله سلامت کار ایران. ۱۳۹۶، ۱۴(۱): ۷۱-۸۰
۲۴. مجید معتمدزاده، مسعود شفیعی مطلق، وحیده ابوالحسن نژاد، طالب عسکری پور، علی محمد عباسی، حامد آقائی\*، بررسی علل عدم استفاده شبانه رانندگان تاکسی از سیستم روشنایی خودرو در معابر شهری یکی از کلان شهرهای غرب کشور. مجله سلامت کار ایران. ۱۳۹۶، ۱۴(۵): ۵۳-۶۱
۲۵. مسعود شفیعی مطلق، محسن علی آبادی\*، رضا شهیدی، امین کهانی. ارزیابی و امکان سنجی بهبود سامانه روشنایی مصنوعی در کارگاه خدمات فنی پالایشگاه چهارم گاز پارس جنوبی. مجله مهندسی بهداشت حرفه‌ای. ۱۳۹۴، ۲(۳): ۱-۹
۲۶. رستم گلمحمدی، مسعود شفیعی مطلق\*، مهدی جمشیدی راستانی، نسیم سلیمی، زهرا ولی زاده. ارزیابی روشنایی مصنوعی داخلی و محوطه‌ای در محیط کاری بیمارستان‌های شهر همدان. مجله مهندسی بهداشت حرفه‌ای. ۱۳۹۳، ۱(۱): ۴۷-۵۶
۲۷. رستم گلمحمدی، ایرج محمدفام، مسعود شفیعی مطلق\*، ابراهیم درویشی، اکرم مرتضایی، فائزه عزیزیان. ارائه طرح بهینه سامانه کشف، اعلام و اطفاء حریق خودکار در آزمایشگاه‌های یک واحد آموزش دانشگاهی. مجله مهندسی بهداشت حرفه‌ای. ۱۳۹۳، ۱(۱): ۶۵-۵۷
۲۸. علیرضا سلطانیان، مجید معتمدزاده طرقله، مسعود شفیعی مطلق، عبدالمجید گرکز، ندا مهدوی\*، نگارش فهرست خستگی شغلی سوئدی به زبان فارسی (P-SOFI): تعیین روایی و پایایی. مجله سلامت کار ایران. ۱۳۹۳، ۱(۱): ۳۴-۴۳
۲۹. رستم گلمحمدی، ایرج محمدفام، مسعود شفیعی مطلق\*، جواد فردمال. ارتقاء روش فرانک و مورگان برای ارزیابی ریسک حریق صنعتی. فصلنامه بهداشت و ایمنی کار. ۱۳۹۲، ۳(۳): ۱-۱۰
۳۰. مجید معتمدزاده، مسعود شفیعی مطلق، ابراهیم درویشی\*، مداخله ارگونومی در جابجایی دستی کپسولهای اکسیژن در یک شرکت فولاد. فصلنامه بهداشت و ایمنی کار. ۱۳۹۲، ۳(۱): ۱۹-۲۸
۳۱. مجید معتمدزاده، مسعود شفیعی مطلق، ابراهیم درویشی\*، مداخله ارگونومی در واحد کوره بلند یک شرکت فولاد. مجله توانبخشی. ۱۳۹۲، ۱۴(۳): ۸۰-۸۷
۳۲. مجید معتمد زاده، علی درمحمدی\*، حسین امجد سردرودی، اسماعیل زارعی، رضا درمحمدی، مسعود شفیعی مطلق. نقش طراحی ارگونومیک و کاربرد روش NIOSH در ایمن سازی وظایف بلند کردن بار. مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک. ۱۳۹۲، ۱۶(۶): ۹۰-۱۰۰
۳۳. ایرج محمدفام، علیرضا زمان پرور، مسعود شفیعی مطلق\*، ارزیابی وضعیت ایمنی بازار همدان و ارائه راهکارهای کنترلی با تاکید بر ایمنی حریق. مجله بهداشت و توسعه. ۱۳۹۲، ۲(۲): ۹۴-۱۰۵
۳۴. مهدی جلالی، سمیه جلالی، مسعود شفیعی مطلق، حسین مردی، سید امیر رضا ننگهبان، وحدت فرجی، طومار کندی، محمد جهانگیری\*، ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه شغلی با ترکیبات BTEX جایگاه‌های توزیع سوخت بنزین شهر مشهد. مجله

## ترجمه و تألیف کتاب

| عنوان کتاب  | نویسندگان   | تاریخ انتشار | نقش   |
|---|---|--------------|-------|
| ۱. تنظیم شرایط جوی محیط کار   | دکتر رستم گل محمدی، دکتر محسن علی آبادی،<br>دکتر مسعود شفیعی مطلق   | ۱۴۰۱         | مؤلف  |
| ۲. ایمنی و بهداشت شغلی در مواجهه با پرتو لیزر                                     | دکتر محسن علی آبادی، مسعود شفیعی مطلق، طالب<br>عسگری پور، وحیده ابوالحسن نژاد، حامد آقایی                   | ۱۳۹۷         | مؤلف  |
| ۳. راه‌حل‌های کاربردی و اجرایی به منظور ارتقای سطح ایمنی، بهداشت و شرایط محیط کار | دکتر مجید معتمدزاده، انسیه داوری، مسعود شفیعی<br>مطلق، قاسم طوری، طاهره غلامی، ندا مهدوی، امین<br>میرزاخانی | ۱۳۹۵         | مترجم |

## مقالات ارائه شده در همایش‌ها

| عنوان مقاله  | نویسندگان   | نام و سال همایش  | نحوه ارائه |
|--|---|--|------------|
| ۱. طراحی و اجرای سازه آکوستیک در دفاتر اداری جهت تامین آسایش صوتی کارکنان  | مسعود شفیعی مطلق، رستم<br>گلمحمدی، اکرم کوشا، زینب<br>نقدی، مریم کریمی، سیده<br>معصومه مرتضوی خواه  | دوازدهمین کنفرانس<br>بین‌المللی آکوستیک و<br>ارتعاشات - ۱۴۰۱         | سخنرانی    |
| ۲. تاثیر مواجهه همزمان گرما و ارتعاش تمام بدن بر عملکرد فیزیولوژیکی، شناختی و آسایش محیطی رانندگان در محیط شبیه سازی شده | محسن علی آبادی، زهراسادات<br>آقامیری، رستم گل محمدی،<br>مسعود شفیعی مطلق، مریم<br>فرهادیان          | دوازدهمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار - ۱۴۰۲               | سخنرانی    |
| ۳. مواجهه با صدا و ارتباط آن با عملکرد شناختی در کارگران صنعت نساجی  | زهراسادات آقامیری، مسعود<br>شفیعی مطلق، فاطمه شهبازی،<br>حانیه عبدی                                 | یازدهمین کنفرانس<br>بین‌المللی آکوستیک و<br>ارتعاشات<br>( ISAV2021 ) | سخنرانی    |
| ۴. طراحی و اجرای سامانه روشنایی بهینه برای دفاتر اداری   | سیده معصومه مرتضوی خواه،<br>مسعود شفیعی مطلق*، رستم<br>گلمحمدی، اکرم کوشا، زینب<br>نقدی، مریم کریمی | دوازدهمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار - ۱۴۰۲               | سخنرانی    |

|         |  |   |   |
|---------|--|---|---|
| سخنرانی | دوازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار - ۱۴۰۲                 | سپیده زند، مسعود شفیعی مطلق*، رستم گلمحمدی، محسن علی آبادی، لیلی تاپاک، محمد بابامیری                             | ۵. ارزیابی اثرات گرمایی گان‌های پزشکی مورد استفاده کادر درمان بر عملکرد روانی حرکتی (سایکوموتور) آن‌ها در دوران همه‌گیری کووید-۱۹ |
| Lecture | Contemporary Ergonomics & Human Factors 2022                     | Maryam Karimi, Masoud Shafiee Motlagh*, Rostam Golmohammadi, Mohsen Aliabadi, Maryam Farhadian                    | ۶. Development and Validation of a Lighting Assessment Questionnaire for Hospitals  |
| سخنرانی | یازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات - ۱۴۰۰            | مسعود شفیعی مطلق، احسان رضانی فر*، مریم کریمی، بابک رنجبران   | ۷. طراحی و اجرای کنترل مهندسی صدا مبتنی بر سازه در یک صنعت تولید سازه‌های فلزی  |
| سخنرانی | یازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات - ۱۴۰۰            | زهراسادات آقامیری، مسعود شفیعی مطلق، فاطمه شهبازی، حانیه عبدی   | ۸. ارزیابی و پیش‌بینی تأثیر ترازهای فشار صوت مختلف بر عملکرد شناختی کارگران صنعت نساجی  |
| Poster  | 20th Congress of International Ergonomics Association-Italy 2018 | Neda Mahdavi, Masoud Shafiee Motlagh*   | ۹. Application of DotMocracy in " Participatory Ergonomics for Manual tasks (PERforM) program                                     |
| Poster  | Innovation in Health Sciences-2022                               | Taleb Askaripoor, Hamed Aghaei, Masoud Shafiee motlagh, Vahideh Abolhasannejad, Ali Mohammad Abbasi, Elahe Kazemi | ۱۰. Academic Burnout and the role of psychological capital in predicting it in occupational health students                       |
| سخنرانی | دهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار - ۱۳۹۶                     | تریفه نظامی، رستم گلمحمدی*، محسن علی آبادی، مسعود شفیعی مطلق  | ۱۱. مقایسه شاخص زمان بازآوایی اندازه‌گیری شده و محاسباتی در بانک‌ها   |
| سخنرانی | نخستین همایش دوسالانه ارگونومی ایران - ۱۳۹۳                      | مسعود شفیعی مطلق، محسن علی آبادی*، رضا شهیدی، امین کهانی  | ۱۲. ارزیابی و ارائه طرح بهینه سامانه روشنایی در کارگاه خدمات فنی پالایشگاه چهارم گاز پارس جنوبی                                   |
| سخنرانی | هشتمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار - ۱۳۹۲                    | مسعود شفیعی مطلق، رستم گلمحمدی، ایرج محمدفام*، مصطفی ایمانیان   | ۱۳. طرح مداخله‌ای بهبود ایمنی در یک کارخانه مواد شیمیایی مبتنی بر روش ارزیابی ریسک فرانک و مورگان                                 |
| پوستر   | دوازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار - ۱۴۰۲                 | مسعود شفیعی مطلق، مجید صافی نجف آبادی، علی الهی شیروان، محمد باغبان بصیر، اسعد آقایی                              | ۱۴. ارزیابی آلودگی صوتی و ارائه راهکارهای کنترل فنی صدا در بیمارستان  |

|       |  |  |   |
|-------|--|--|---|
| پوستر | دوازدهمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار- ۱۴۰۲  | مسعود شفیعی مطلق، علی<br>الهی شیروان، مجید صافی<br>نجف آبادی، محمد باغبان<br>بصیر، اسعد آقایی                          | ۱۵. ارزیابی و ارائه طرح کنترل فنی صدا و روشنایی در<br>یک شرکت تصفیه آب و فاضلاب   |
| پوستر | دوازدهمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار- ۱۴۰۲  | مسعود شفیعی مطلق، مریم<br>کریمی، رستم گلمحمدی،<br>محسن علی آبادی، مریم<br>فرهادیان، جلال رضایی                         | ۱۶. ارزیابی روشنایی بیمارستان و ارتباط آن با کیفیت<br>خواب، عملکرد، سلامت، ایمنی و ارگونومی کارکنان<br>در طول همه گیری COVID-19 |
| پوستر | دوازدهمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار- ۱۴۰۲  | محسن علی آبادی، زهراسادات<br>آقامیری، مریم فرهادیان،<br>مسعود شفیعی مطلق، مرتضی<br>حمیدی نهرانی                        | ۱۷. بررسی تجربی تاثیر استفاده از ماسک بر ارتباط<br>کلامی کادر درمان در پاندمی کرونا   |
| پوستر | دوازدهمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار- ۱۴۰۲  | محسن علی آبادی، رامین<br>رحمانی، ابراهیم درویشی،<br>مسعود شفیعی مطلق، مریم<br>فرهادیان، ندا مهدوی، هوشیار<br>محمد زاده | ۱۸. بررسی اثرات ارتعاش انسانی بر عملکرد فیزیکی<br>دست و ناتوانی اندام فوقانی در رانندگان ماشین های<br>معدنی                     |
| پوستر | اولین کنفرانس بین<br>المللی ایمنی و بهداشت<br>حرفه ای در<br>بیمارستان ها و مراکز<br>بهداشتی درمانی -<br>۱۴۰۰ | مسعود شفیعی مطلق، مریم<br>کریمی، رستم گلمحمدی،<br>محسن علی آبادی، مریم<br>فرهادیان                                     | ۱۹. طرح مداخله ای بهینه سازی سامانه روشنایی در<br>بیمارستان با استفاده از نرم افزار DIALux                                      |
| پوستر | بیست و چهارمین<br>همایش کشوری<br>آموزش علوم پزشکی و<br>شانزدهمین جشنواره<br>آموزشی شهید مطهری<br>- ۱۴۰۲      | طالب عسکری پور، آیت<br>رحمانی، حامد آقائی، وحیده<br>ابوالحسن نژاد، مسعود شفیعی<br>مطلق، علی محمد عباسی                 | ۲۰. پیش بینی سرزندگی تحصیلی دانشجویان رشته های<br>علوم بهداشتی مبتنی بر مولفه های حمایت تحصیلی                                  |
| پوستر | یازدهمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار- ۱۳۹۸   | مسعود شفیعی مطلق، رستم<br>گلمحمدی، محسن علی آبادی،<br>جواد فردمال  | ۲۱. طرح مداخله آکوستیکی بهینه در بانک ها با استفاده<br>از نرم افزار ODEON   |
| پوستر | سومین همایش<br>دوسالانه ارگونومی<br>ایران- ۱۳۹۷  | ندا مهدوی، مجید معتمد زاده،<br>مسعود شفیعی مطلق*   | ۲۲. ارگونومی شنیداری، کاربرد گسترده و رویکردی<br>بالقوه   |

|       |  |   |   |
|-------|--|---|---|
| پوستر | دهمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار- ۱۳۹۶                      | آراسب دباغ مقدم، ندا مهدوی،<br>مسعود شفیعی مطلق*، مریم<br>فرهادیان  | ۲۳. آیا خستگی شغلی می‌تواند خبر از اختلالات اسکلتی-<br>عضلانی دهد؟  |
| پوستر | هشتمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار- ۱۳۹۲                     | ابراهیم درویشی، رستم<br>گلمحمدی، ایرج محمدفام،<br>نرگس کریمی زاده، مسعود<br>شفیعی مطلق*                   | ۲۴. ارزیابی ریسک و طراحی سیستم کشف، اعلام و<br>اطفاء حریق در یک بیمارستان   |
| پوستر | هشتمین همایش<br>سراسری بهداشت و<br>ایمنی کار - ۱۳۹۲                    | مجید معتمد زاده، علی<br>درمحمدی*، حسین امجد<br>سررودی، اسماعیل<br>زارعی، رضا درمحمدی، مسعود<br>شفیعی مطلق | ۲۵. بهبود وظایف بلندکردن بار و کاهش ریسک ابتلا به<br>اختلالات اسکلتی عضلانی با رویکرد مداخله‌ای و<br>بکارگیری روش NIOSH در یک شرکت تولیدی                           |
| پوستر | اولین همایش کشوری<br>دانشجویی عوامل<br>اجتماعی موثر بر<br>سلامت - ۱۳۸۹ | مجید معتمدزاده، پروین<br>سپهر*، مسعود شفیعی مطلق  | ۲۶. ارزیابی پوسچر به روش REBA و ارائه راهکار<br>کنترلی جهت بهبود ایستگاه کاری و مقایسه نتایج<br>قبل و بعد در ایستگاه های کاری شرکت فرآورده<br>های لبنی دستجرد همدان |

## سرپرستی پایان نامه

| تاریخ<br>دفاع  | نقش<br>اجرایی   | مقطع تحصیلی<br>ارائه دهنده<br>پایان نامه | عنوان پایان نامه   |
|----------------|-----------------|--|--|
| در حال<br>اجرا | استاد<br>راهنما | کارشناسی ارشد                            | ۱. بررسی تجربی تاثیر مواجهه همزمان صدا و فعالیت جسمانی بر خستگی،<br>عملکرد سایکوموتور و پارامترهای فیزیولوژیک کارکنان در محیط‌های کاری<br>گرم و مرطوب صنایع جنوب ایران |
| خاتمه<br>یافته | استاد<br>راهنما | کارشناسی ارشد                            | ۲. بررسی تجربی آسایش حرارتی گان های پزشکی و اثرات آن بر پاسخ های<br>فیزیولوژیک، نوروفیزیولوژیک و عملکرد شناختی کارکنان کادر درمان در شرایط<br>شیوع بیماری کووید ۱۹     |
| خاتمه<br>یافته | استاد<br>راهنما | کارشناسی ارشد                            | ۳. بهینه سازی سامانه روشنایی مصنوعی مبتنی بر ارزیابی عینی و ذهنی آسایش<br>بینایی شاغلین در بیمارستان قلب فرشچیان همدان   |
| خاتمه<br>یافته | استاد<br>مشاور  | کارشناسی ارشد                            | ۴. بررسی تجربی عملکرد جلیقه های خنک کننده مبتنی بر نانو الیاف PCM و<br>بسته های PCM در کاهش تنش های حرارتی محیط های کاری گر.   |
| خاتمه<br>یافته | استاد<br>مشاور  | کارشناسی ارشد                            | ۵. بررسی تجربی الگوی انتشار صدا بر مبنای خصوصیات آکوستیکی سازه در<br>کارگاه های صنعتی معمول  |



|   |   |               |       |             |
|---|---|---------------|-------|-------------|
| ۶ | بررسی تجربی اثرات مواجهه توأم ارتعاش و شرایط دمایی بر عملکرد فیزیولوژیکی و شناختی در فعالیت رانندگی | کارشناسی ارشد | استاد | خاتمه یافته |
|---|---|---------------|-------|-------------|

## طرح‌های تحقیقاتی

| نقش اجرایی     | تاریخ اجرا  | عنوان طرح تحقیقاتی   |
|----------------|-------------|--|
| همکار          | در حال اجرا | ۱. رابطه بین بار کاری فکری و رضایت شغلی اعضای هیأت علمی دانشکده بهداشت همدان با عملکرد آموزشی آنان در سال ۱۴۰۱                                   |
| مجری           | ۱۴۰۰-۱۴۰۱   | ۲. طراحی و اجرای سامانه کنترل مهندسی صدا مبتنی بر سازه و روشنایی طبیعی در یک صنعت تولید سازه های فلزی  |
| مجری           | ۱۴۰۰-۱۴۰۳   | ۳. طراحی، اجرا و ارزیابی سامانه روشنایی موضعی در یک صنعت تولید قطعات و اتصالات گاز شهری  |
| مجری           | ۱۴۰۰-۱۴۰۱   | ۴. ارزیابی کمی و کیفی روشنایی و اثرات ذهنی آن بر روی کارکنان در صنایع مواد غذایی همدان   |
| مجری           | ۱۴۰۰-۱۴۰۲   | ۵. ارزیابی بار کاری شناختی در مشاغل اداری و ارتباط آن با میزان خستگی عینی و ذهنی کارکنان   |
| همکار اصلی طرح | در حال اجرا | ۶. ارزیابی و بررسی تاثیر عوامل زیان آور شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیکی بر کارکنان تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان و ارائه راهکارهای کنترلی              |
| مجری           | در حال اجرا | ۷. بررسی سطح آسایش حرارتی ماسک های تنفسی مورد استفاده کادر درمانی برای مقابله با ویروس کرونا در شرایط دمایی گرم محیط های بیمارستانی              |
| همکار اصلی طرح | ۱۳۹۹-۱۴۰۰   | ۸. بررسی تجربی تاثیر وسایل حفاظت تنفسی بر قابلیت فهم گفتار کادر درمانی در شرایط آکوستیکی محیط بیمارستانی   |
| همکار اصلی طرح | ۱۳۹۹-۱۴۰۱   | ۹. تدوین روش تجربی پیش بینی عوارض سلامتی مرتبط با ارتعاش انسانی و وضعیت های نامطلوب بدن در رانندگان ماشین های معدنی                              |
| مجری           | در حال اجرا | ۱۰. بررسی لزوم بازنگری برنامه دوره آموزشی (کوریکولوم) تحصیلات تکمیلی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای مبتنی بر نظرات اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی |
| همکار          | ۱۳۹۸-۱۳۹۹   | ۱۱. بررسی نقش ویژگی های فردی و شخصیتی در اثرات روانی ناشی از صدای شغلی   |
| همکار          | ۱۳۹۸-۱۴۰۰   | ۱۲. بررسی فرسودگی تحصیلی و عوامل مرتبط با آن در دانشجویان رشته های بهداشت  |
| همکار طرح      | ۱۳۹۹-۱۴۰۲   | ۱۳. بررسی ارتباط خستگی عضلانی کارکنان دارای وظایف دستی با بیومارکرهای اکسیدانی/التهابی بزاقی   |
| همکار اصلی طرح | ۱۳۹۴-۱۳۹۸   | ۱۴. مطالعه ای ارتباط بین خصوصیات تناسب بدن با سطح تحمل گرما در افراد مواجهه یافته با شرایط دمایی گرم   |
| مجری           | ۱۳۹۱-۱۳۹۲   | ۱۵. ارزیابی میزان آسایش صوتی در کلاس های درس دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۱  |

|      |           |   |
|------|-----------|---|
| مجرى | ۱۳۹۰-۱۳۹۱ | ۱۶. بررسی نوبت کاری و ارتباط آن با خستگی در کارکنان جایگاه‌های سوخت رسانی شهر همدان در سال ۱۳۹۱   |
| مجرى | ۱۳۸۸-۱۳۸۹ | ۱۷. ارزیابی پوسچر به روش REBA و آرایه راهکار کنترلی جهت بهبود ایستگاه کاری و مقایسه نتایج قبل و بعد در ایستگاه‌های کاری شرکت فرآورده های لینی دستجرد همدان                      |
| مجرى | ۱۳۹۴-۱۳۹۵ | ۱۸. ارزیابی جامع ارگونومیکی و ارائه راهکارهای کنترلی در بیمارستان‌های ارتش استان همدان<br><i>(پروژه جایگزین خدمت سربازی از سوی بنیاد ملی نخبگان و ستاد نخبگان نیروهای مسلح)</i> |

### سوابق پروژه‌های صنعتی و ارتباط با صنعت و جامعه

| کارفرما                                | سال اجرا | نام پروژه  |
|--|----------|--|
| شرکت صنایع ملی مس ایران                | ۱۴۰۱     | ۱. طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی دو دستگاه silencer (صدا خفه کن) فن‌های پروسس تامین کننده هوای کوره فلش و دو دستگاه silencer فن های احتراقی و یک دستگاه silencer برای Valve های کنترلی روی خط هوای دمشی در مجتمع مس سرچشمه به صورت EPC |
| انتقال گاز منطقه ۷ کشوری               | ۱۳۹۳     | ۲. طراحی و اجرای کنترل مهندسی صدای خروجی هوای فشرده ایستگاه های گاز با فشار بالا با استفاده از مافله‌های پخشی (بلودان)   |
| شرکت فولاد صنعت هگمتان                 | ۱۳۹۸     | ۳. طراحی و اجرای کنترل مهندسی صدا در سوله اصلی و واحد اداری یک شرکت تولید سازه های فلزی  |
| دانشگاه علوم پزشکی همدان               | ۱۴۰۰     | ۴. طراحی و اجرای آکوستیک سازی اتاق‌های طبقه سوم دانشکده بهداشت جهت تامین آسایش صوتی کارکنان  |
| شرکت استیل ایران زنجان                 | ۱۴۰۰     | ۵. ارائه طرح کنترل مهندسی صدا در سوله اصلی شرکت استیل ایران  |
| مجتمع گاز پارس جنوبی                   | ۱۳۹۸     | ۶. ارائه طرح کنترل صدا در واحد توربین و واحد تصفیه آب پالایشگاه هفتم گاز پارس جنوبی فاز ۱۷ و ۱۸  |
| نیروگاه شازند                          | ۱۳۹۴     | ۷. همکاری در طراحی اتاق آکوستیک نیروگاه شازند با آقای دکتر گل‌محمدی  |
| دانشگاه علوم پزشکی همدان               | ۱۴۰۰     | ۸. طراحی سامانه روشنایی بهینه جهت اتاق‌های در حال ساخت طبقه سوم دانشکده بهداشت   |
| دانشگاه علوم پزشکی همدان               | ۱۴۰۰     | ۹. طراحی و اصلاح سامانه روشنایی تعدادی از سالن‌های ورزشی دانشگاه علوم پزشکی همدان  |
| بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی همدان | ۱۴۰۰     | ۱۰. پایش عوامل زیان آور فیزیکی در بیمارستان‌های استان همدان  |
| شرکت آب و فاضلاب استان همدان           | ۱۴۰۰     | ۱۱. پایش عوامل زیان آور فیزیکی در تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان و ارائه راهکارهای کنترلی   |
| معاونت غذا دارو علوم پزشکی همدان       | ۱۳۹۹     | ۱۲. طراحی سیستم کشف، اعلام و اطفاء حریق اتوماتیک بر مبنای ماده اطفایی دی اکسید کربن (CO <sub>2</sub> ) جهت انبار دارویی دانشگاه علوم پزشکی همدان   |

| کارفرما                                   | سال اجرا | نام پروژه  |
|---|----------|--|
| شرکت سهامی برق منطقه‌ای باختر             | ۱۳۹۹     | ۱۳. پایش عوامل زیان آور فیزیکی در پالایشگاه چهارم پارس جنوبی   |
| شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی                 | ۱۳۹۸     | ۱۴. پایش عوامل زیان آور فیزیکی در پالایشگاه سوم پارس جنوبی   |
| بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی همدان    | ۱۳۹۸     | ۱۵. پایش عوامل زیان آور فیزیکی در بیمارستان‌های استان همدان  |
| شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی                 | ۱۳۹۸     | ۱۶. اجرای برنامه حفاظت شنوایی (HCP) در پالایشگاه هفتم پارس جنوبی   |
| شرکت کنترل گاز اکباتان همدان              | ۱۳۹۷     | ۱۷. طراحی و اجرای سامانه روشنایی موضعی بهینه جهت دستگاه‌های فورمینگ شرکت کنترل گاز اکباتان همدان   |
| شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی                 | ۱۳۹۷     | ۱۸. طراحی و اجرای سیستم روشنایی واحدهای اداری و غذاخوری پالایشگاه هفتم پارس جنوبی  |
| شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی                 | ۱۳۹۷     | ۱۹. پایش کلیه عوامل زیان آور فیزیکی (صدا، ارتعاش، روشنایی، تنش‌های حرارتی و پرتوهای زیان آور در محیط کار) و ارائه طرح‌های کنترلی در پالایشگاه‌های پارس جنوبی |
| شرکت فولاد صنعت هگمتان همدان              | ۱۳۹۶     | ۲۰. طراحی و اجرای کامل سیستم روشنایی طبیعی و مصنوعی در یک شرکت تولید سازه-های فلزی در شهرک صنعتی بوعلی همدان   |
| شرکت فولاد صنعت هگمتان همدان              | ۱۳۹۵     | ۲۱. ارائه طرح کنترل صدا و شرایط جوی محیط کار در یک شرکت تولید سازه‌های فلزی در شهرک صنعتی بوعلی همدان  |
| شرکت فراپل جم                             | ۱۳۹۴     | ۲۲. طراحی و اجرای سیستم اطفاء حریق نیمه دستی در کارخانه فراپل جم   |
| پتروشیمی کردستان                          | ۱۳۹۳     | ۲۳. مشاوره در زمینه ارزیابی سیستم اعلام و اطفاء حریق پتروشیمی کردستان  |
| شرکت سیناپود همدان                        | ۱۳۹۱     | ۲۴. ارائه طرح کنترلی تنش‌های حرارتی در محیط کار در یک شرکت نساجی در شهرک صنعتی بوعلی همدان   |
| شهرداری همدان                             | ۱۳۹۰     | ۲۵. طراحی و جانمایی علائم خروج اضطراری در بازار همدان  |
| شهرداری همدان                             | ۱۳۹۰     | ۲۶. مشارکت در طرح مدیریت ایمن سازی بازار همدان با آقای دکتر محمدفام  |
| شرکت فولاد صنعت هگمتان همدان              | ۱۳۹۰     | ۲۷. طراحی سیستم تهویه صنعتی برای یک کارخانه تولید سازه‌های فلزی  |
| شرکت ملی صنایع پتروشیمی                   | ۱۳۹۰     | ۲۸. مشارکت در طرح پایش BTEX در کلیه شرکت‌های پتروشیمی ماهشهر با آقای دکتر بهرامی و دکتر قربانی   |
| صنف سیلیس کوبی‌های ازندریان همدان         | ۱۳۹۰     | ۲۹. مشارکت در طرح ارزیابی سیستم‌های کنترل گرد و غبار سیلیس در کارخانه‌های سیلیس کوبی ازندریان با آقای دکتر قربانی  |
| شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه همدان | ۱۳۸۹     | ۳۰. استخدام قراردادی به عنوان مسئول HSE انبار نفت ایثارگران در شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه همدان   |
| شرکت ملی پخش                              | ۱۳۹۰     | ۳۱. تغییر سمت از مسئول HSE انبار نفت ایثارگران همدان به مسئول کمیته راهبری HSE   |

| کارفرما                                   | سال اجرا | نام پروژه  |
|---|----------|--|
| فراورده‌های نفتی منطقه همدان              |          | مجاری عرضه سوخت همدان  |
| شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه همدان | ۱۳۹۱     | ۳۲. ارائه و اجرای طرح استخدام مسئول HSE جهت جایگاه‌های سوخت به صورت پایلوت در استان همدان سال ۱۳۹۱ و اجرای کشوری طی سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴ |
| شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه همدان | ۱۳۹۰     | ۳۳. ارزیابی ریسک مواجهه شغلی با MTBE در انبار نفت و جایگاه‌های عرضه سوخت در شهر همدان  |
| شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه همدان | ۱۳۸۹     | ۳۴. ارزیابی ارگونومیکی کارکنان واحد بارگیری انبار نفت ایثارگران همدان و ارائه طرح کنترلی   |
| نیروگاه شهید مفتاح همدان                  | ۱۳۸۹     | ۳۵. ارزیابی ارگونومی کارکنان نیروگاه شهید مفتاح همدان و ارائه طرح کنترلی   |
| شهرداری همدان                             | ۱۳۸۸     | ۳۶. مشارکت در ارزیابی ایمنی بازار همدان با آقای دکتر محمدمقام  |
| کارخانه شیشه همدان                        | ۱۳۸۷     | ۳۷. ارزیابی ریسک به روش FM&EA در واحد کنترل کیفیت کارخانه شیشه همدان   |
| پیمانکار خصوصی ساخت‌وساز                  | ۱۳۸۶     | ۳۸. ارزیابی ایمنی یک برج تجاری مسکونی در حال ساخت  |

## مهارت‌های تخصصی

| کاربردها   | عنوان مهارت   |
|--|---|
| شبیه سازی آکوستیکی و ارزیابی طرح‌های کنترل صدا قبل از پیاده سازی در محیط‌های اداری و صنعتی | ۱. مسلط به نرم افزار ODEON  |
| نرم افزاری برای رسم نقشه‌های صوتی در محیط‌های صنعتی و همچنین محیط زیست                     | ۲. مسلط به نرم افزار SURFER   |
| طراحی روشنایی طبیعی، مصنوعی و محوطه‌ای برای محیط‌های اداری و صنعتی                         | ۳. مسلط به نرم افزار DIALux evo و DIALux                                    |
| ترسیم نقشه سه بعدی و ۳ نما کشی صنعتی جهت اجرای سیستم‌های روشنایی، طرح‌های کنترل صدا و ...  | ۴. مسلط به نرم افزارهای ترسیم نقشه‌های دوبعدی و سه بعدی AutoCAD و Sketch Up |
| ارزیابی پوسچر کارکنان در صنایع مختلف   | ۵. مسلط به نرم افزارهای ارزیابی پوسچر ارگونومی                              |