

بسم الله الرحمن الرحيم

بیوگرافی علمی و تحصیلی

نام و نام خانوادگی: ایرج محمدمفام

درجه تحصیلی: دکتری مدیریت محیط زیست

وضعیت استخدامی: عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان

رتبه علمی: دانشیار

آدرس: همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشکده بهداشت - گروه بهداشت حرفه ای

تلفن: ۸۲۶۰۶۶۱ - ۸۲۵۵۹۶۳ (۰۸۱۱)

فاکس: ۸۲۵۵۹۶۳ (۰۸۱۱)

E-Mail: mohammadfam@umsha.ac.ir

WWW. Iransafety.net.ms

مدارج تحصیلی

- ۱ - کاردانی بهداشت حرفه ای - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - معدل ۱۷/۳ - دانشجوی ممتاز
- ۲ - کارشناسی بهداشت حرفه ای - دانشگاه علوم پزشکی تهران - معدل ۱۸/۷ - دانشجوی رتبه اول
- ۳ - کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای - دانشگاه تربیت مدرس - معدل ۱۷/۸۲ - دانشجوی رتبه اول
- ۴ - دکتری مدیریت محیط زیست (با گرایش HSE²)
- ۵ - پژوهشگر نمونه دانشگاه در سال ۱۳۸۱
- ۶ - پژوهشگر نمونه دانشگاه در سال ۱۳۸۷
- ۷ - پژوهشگر نمونه دانشگاه در سال ۱۳۸۸
- ۸ - پژوهشگر نمونه دانشگاه در سال ۱۳۸۹

کتاب تالیفی

۱. مهندسی ایمنی - انتشارات فن آوران همدان - ۱۳۸۰ - (چاپ ششم ۱۳۸۹)
۲. ارزیابی کمی ایمنی - انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان - ۱۳۸۱ (چاپ دوم ۱۳۸۲)
۳. تجهیزات حفاظت فردی - انتشارات فن آوران همدان چاپ سوم - ۱۳۸۲
۴. آمار و طرح پژوهش در ایمنی و بهداشت - انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان چاپ دوم - ۱۳۸۳
۵. مقدمه ای بر ایمنی و بهداشت در برق - انتشارات فن آوران همدان چاپ دوم - ۱۳۸۹
۶. تکنیکهای آنالیز ایمنی: آنالیز ایمنی شغلی - انتشارات فن آوران همدان چاپ دوم - ۱۳۸۴
۷. تکنیکهای آنالیز ایمنی: آنالیز مقدماتی خطر - انتشارات فن آوران همدان چاپ دوم - ۱۳۸۴
۸. تکنیکهای آنالیز ایمنی: آنالیز درخت خطا - انتشارات فن آوران همدان چاپ دوم - ۱۳۸۴
۹. تکنیکهای آنالیز ایمنی: مطالعه عملیات و خطر - انتشارات فن آوران همدان چاپ دوم - ۱۳۸۴

۱۰. ایمنی، بهداشت و شرایط کار در انتقال تکنولوژی به کشورهای در حال توسعه - انتشارات فن آوران همدان - چاپ دوم ۱۳۸۴
۱۱. استاندارد OHSAS 18001:2007 و ارزیابی و مدیریت ریسک- انتشارات فن آوران همدان - ۱۳۸۷
۱۲. مدیته کیفیت جامع و ایمنی - انتشارات فن آوران همدان - ۱۳۸۷
۱۳. راه حل های خلاقانه در ایمنی، بهداشت و محیط زیست - انتشارات فن آوران همدان - ۱۳۸۷
۱۴. ایمنی و بهداشت برای مهندسين - انتشارات فن آوران همدان - ۱۳۸۹
۱۵. راهنمای مدیریت تغییر برای بهبود ایمنی فرایندی- انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان - ۱۳۹۱
۱۶. آموزش اثر بخش در HSE : تکنیک ها، بازیها و تمرین ها - انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان - ۱۳۹۱

طرح های تحقیقاتی مصوب

۱. ارزیابی فرهنگ ایمنی در میان کارکنان شرکت پالایش گاز فجر جم
۲. تهیه کتابچه حوادث مهم صنعتی دهه ۸۰ شرکت ملی گاز ایران
۳. تجزیه و تحلیل حوادث گاز شهری کشور در یک دوره ۳ ساله (۸۹-۱۳۸۷) و ارائه راهکارهای کنترلی مناسب
۴. طراحی و تدوین ۵۰ دستورالعمل ایمنی اختصاصی شرکت ملی گاز ایران
۵. ارزیابی اعمال نایمن در میان رانندگان اتوبوس همدان
۶. تجزیه و تحلیل حوادث رانندگی منجر به مرگ در استان همدان
۷. ارزیابی ایمنی سیلندرهای اکسیژن در بیمارستانهای آموزشی همدان
۸. ارزیابی خطر انفجار الکتریفیلتر کوره سیمان تهران با استفاده از تکنیک FTA
۹. بهینه سازی عملیات و افزایش ظرفیت پالایشگاههای گاز با استفاده از روشهای ماکروارگونومی (پالایشگاه گاز سرخون و قشم، همکار اصلی طرح)
۱۰. طراحی سیستم تعیین ضریب ایمنی و تعیین مشخصات لوازم و تجهیزات حفاظت فردی مورد استفاده واحدهای عملیاتی شرکت توزیع نیروی برق استان همدان با استفاده از روش ممیزی ایمنی شغلی و ارائه راهکارهای کنترلی لازم
۱۱. ارزیابی رفتارهای ایمنی در پالایشگاه سرخون و قشم
۱۲. ارزیابی رفتارهای نایمن در بین کارکنان پتروشیمی بندر امام و ارائه راهکارهای کنترلی مناسب
۱۳. مطالعات استرس شغلی کارکنان شرکت مهندسی و ساخت توربین مپنا- توگا
۱۴. مطالعات ایمنی بازار همدان - سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی همدان
۱۵. و دهها طرح مشابه

بخشی از مقالات چاپ شده در مجلات علمی:

۱. آنالیز حوادث ناشی از کار در ایران - طبیب شرق - مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان - ۱۳۷۹
۲. بررسی اپیدمیولوژیکی حوادث شغلی منجر به مرگ و محاسبه هزینه های انسانی مرتبط در استان - مجله علمی پژوهشی طبیب شرق - زمستان ۱۳۸۵ بررسی حوادث ناشی از کار و عوامل مرتبط با آن در شرکت تولید آلومینیوم ایران در سال ۱۳۷۸ - مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان بهار (3) 5(1380) مسلسل (۱۹): ۱۸-۲۳. بررسی اپیدمیولوژیکی حوادث

- راندگی منجر به مرگ در استان تهران در سال 1378 - مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان بهار 6(3); 1381; (مسلسل 23): 35-39.
۵. هزینه های انسانی حوادث شغلی منجر به مرگ در بیمه شدگان تامین اجتماعی استان تهران - سلامت کار ایران - دوره ۴، شماره ۰ - بهار و تابستان (شماره ۱ و ۲) ۱۳۸۶
۶. ایمنی مبتنی بر مدیریت استراتژیک: چرا و چگونه؟ - سلامت کار ایران - دوره ۵، شماره ۱ و ۲ - بهار و تابستان ۱۳۸۷
۷. ارزیابی رابطه رفتارهای نایمن با حوادث شغلی در یک شرکت خودرو سازی - دوره ۵، شماره ۳ - (پاییز و زمستان ۱۳۸۷)
۸. ارائه متدی برای تعیین شرکتهای پیمانکاری ایمن با استفاده از روشهای یکسان سازی پروفایل کارایی فازی هر ورودی و تحلیل سلسله - جلد ۸، شماره ۱ - (بهار ۱۳۹۰)
۹. بررسی ریسک فاکتورهای موثر در بروز حوادث شغلی یکی از صنایع فازی بزرگ اراک (۸۶-۱۳۸۴) - دوره ۹ - شماره ۴ - زمستان ۱۳۰۱.
۱۰. برآورد هزینه انسانی ناشی از حوادث شغلی منجر به فوت در استان تهران - مجله علمی و پژوهشی فیض کاشان - دوره یازدهم، شماره ۱، بهار ۱۳
۱۱. مقایسه دو تکنیک MORT و Tripod Beta در آنالیز یک حادثه بحرانی در ساخت واحد نیروگاهی - ۱۵۲۸/م/ب. ۱۳۹۰
۱۲. ارزیابی تاثیر کاربرد تابلوهای ایمنی بر اصلاح رفتارهای نایمن - - مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زنجان، دوره ۱۷، شماره ۶۸ - (۷-۱۳۸۸)
۱۳. ارزیابی فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در یک نیروگاه - شماره ۱۶، آبان ۱۳۸۸ ص ۱۵
۱۴. علائم هشدار دهنده و نقش آن در کاهش حوادث ناشی از کار در یک صنعت تولیدی. سال دوم، شماره ۱ (پیاپی ۳)، بهار و تابستان ۱۳۸۱. صفحه ۶۲.
۱۵. ارزیابی تاثیر مداخلات فوری در ارتقاء فرهنگ ایمنی - بهداشتی، سال ۲، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۹
۱۶. ارزیابی علل حوادث شغلی رخ داده در پالایشگاه نفت کرمانشاه با استفاده از چک لیست تارانت طی سالهای ۸۸-۱۳۶۳ - مجله دانشگاه علوم پزشکی ایلام - دوره بیستم - شماره دوم - تابستان ۱۳۹۱.
۱۷. ارزیابی رفتارهای نایمن به روش نمونه برداری رفتار ایمن در کارگران پالایشگاه نفت کرمانشاه در سال 1388 و ارائه راهکارهای کنترلی - فصلنامه علمی تخصصی طب کار - 25-دوره چهارم / شماره اول و دوم / بهار و تابستان / 91 صفحات

1. The impacts of total system design factors on human performance in power plants – american journal of applied sciences 2 (9): 1301-1304, 2005.
2. A framework for development of integrated intelligent humann engineering environment - information technology journal – 5(2): 290 – 299-2006.
3. The impacts of macroergonomics on environmental protection and human performance in power plants – iranian journal of environmental health sciences engineering. 2005. Vol. 2. No. 1. Pp. 60-66.
4. Enhancing the availability and reliability of power plants through macroergonomics approach – journal of scientific and industrial research – vol. 65 – no. 11. 2006.
5. A total ergonomic design approach to enhance the productivity in a complicated control system - information technology journal – 6(7): 1036-1042 - 2007
6. The evaluation of safety behaviors in a gas treatment company in iran - journal of loss prevention in the process industries, volume 21, issue 3, may 2008, pages 319-325.
7. Safety behaviors assessment in process industry: a case study in gas refinery - journal of the chinese institute of industrial engineers, vol. 25, no. 4, pp. 298-305 (2008)
8. Integrated health, safety, environment and ergonomic management systems for industry - j res health sci, vol 1, no 1, pp. 32-42, 2007
9. Design and implementation of a fuzzy expert system for performance assessment of an integrated health, safety, environment (hse) and ergonomics system: the case of a gas refinery. Information science - 178 (2008) 4280–4300
10. Integrated hsee management systems for industry: a case study in gas refinery - jcie- vol 32, no 2. Pp: 235-241. (2009).

11. Modeling an integrated health, safety and ergonomics management system: application to power plants - journal of research in health sciences - vol. 7, no. 2, pp. 1-10, 2007
12. The application of human factors engineering for evaluation of overall performance. Human factors. J res health sci, vol. 8, no. 1, pp. 33-38, 2008
13. Estimation of illuminance on the south facing surfaces for clear skies in iran - j res health sci, vol. 8, no. 1, pp. 46-55, 2008.
14. Integrated health, safety, environment and ergonomics management system (hsee-ms): an efficient substitution for conventional hse-ms - journal of scientific & industrial research – vol. 67. No. 6 june 2008 – 403-411
15. Design and implementation of an information system for performance assessment of management and organization in a gas refinery - jcie- vol 32, no 5. Pp: 727-740. (2009)
16. An integrated and multivariate model and designing experiments approach for assessment of micro- and macro- ergonomic factors: the case of a gas refinery – j res health sci, vol. 8, no.2, 2008, pp. 28-39
17. Evaluation of injuries among a manufacturing industry staff in iran - j res health sci, vol. 9, no. 1, 2009, pp. 7-12
18. The evaluation and improvement of safety behaviors among contractors of a large steel manufacturing company by fuzzy data envelopment analysis- vol. 33 no. 6.(2010) of the journal of the chinese institute of engineers.
19. The evaluation of importance of safety behaviors in a steel manufacturer by entropy - j res health sci, vol. 9, no. 2, 2009, pp. 10-18
20. Health, safety and environment risk assessment in gas pipelines - 662 journal of scientific & industrial research j sci ind res vol 69 september 2010 vol. 69, september 2010, pp. 662-666
21. Application of tripod-beta approach and map–overlying technigue to analyze occupatona fatal accidents in a chemical industry in Iran - ijoh - International Journal of Occupational Hygiene| january 2010- vol. 2-| no. 1- 33-39
22. The evaluation and improvement of safety behaviors among contractors of a large steel manufacturing company by fuzzy data envelopment analysis - journal of the Chinese institute of engineers, vol. 33, no. 6, pp. 823-832 (2010)
23. Evaluation of Relationship between Job Stress and Unsafe Acts with Occupational Accident Rates in a Vehicle Manufacturing in Iran - International Journal of Occupational Hygiene - 2010 ,Vol. 2, No. 2.
24. An Adaptive Neural Network Algorithm for Assessment and Improvement of Job Satisfaction with Respect to HSE and Ergonomics Program: The Case of a Gas Refinery - Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Volume 24, Issue 4, July 2011, Pages 361-370
A. Azadeh, M. Rouzbahman, M. Saberi, I. Mohammad Fam
25. Advantages of integrated management system in educational centers - Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.8 (3&4): 1259-1264. 2010.
26. An intervention for the promotion of supervisor’s incidents reporting process: The case of a steel company. International Journal of Occupational Hygiene, January 2011 | Vol. 3, No. 1, 18-22.
27. Assessing Resilience Engineering Based on Safety Culture and Managerial Factors. Process Safety Progress. Progress. Vol. 31, Issue 1, pages 17–18, March 2012.
28. Challenges in building resilience engineering (RE) and adaptive capacity: A field Study in a chemical plant. Process Safety and Environmental Protection. 2012 vol:90 iss:2 pg:83-90.
29. Comparative analysis of creative and classic training methods in health, safety and environment (HSE) participation improvement. Journal of Loss Prevention in the Process Industries. Journal of Loss Prevention in the Process Industries. 25 (2012) 250-253.
30. Appropriateness Criteria for Choosing Proper Risk Assessment Model of Nanomaterial Manufacturing Processes. Seyyed Mostafa Dadkhah, Faride. Golbabbei, Javad Malakootikhah And Iraj Mohamadfam. Asian Journal of Chemistry; Vol. 24, No. 8 (2012), 0000-0000.
31. Study of biorhythms effects on the incidence of lost time accidents and their severity The case of a manufacturing Industry- Vol. 3, Issue 4, Jul-Aug 2013, pp. International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA)

32. Evaluation of accident proneness among Iranian manufacturing industries: Results and perspectives- Vol. 3, Issue 4, Jul-Aug 2013, pp. International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA)
33. Measuring Integrated Health, Safety, Environment and Ergonomic System Performance in the Petrochemical Industry - International Journal of Environmental Health Engineer
34. Human Error Assessment and Management in Isfahan Oil Refinery's Work Station Operators Using SHERPA Technique - 2013, 2:25. Vol.2- Issue 1. International Journal of Environmental Health Engineer
35. Fuzzy Modeling and Simulation of an Emergency Department for Improvement of Nursing Schedules with Noisy and Uncertain Inputs'. Page 1. 58, Vol. 15, No. 1, 2013 - Azadeh, F. Rouhollah, F. Davoudpour, I. Mohammadfam. Int. J. of Services and Operations Management.
36. A new method for quantitative assessment of resilience engineering by PCA and NT approach: A case study in a process industry. Volume 119, November 2013, Pages 88–94. Reliability Engineering & System Safety
37. Developing the health, safety and environment excellence instrument- Iranian Journal of Environmental Health Sciences & Engineering 2013, 10:7.
38. Application of Hazard and Operability Study (HAZOP) in Evaluation of Health, Safety and Environmental (HSE) Hazards – IJOH, July 2012, Vol. 4, No. 2, 17-20. Evaluation of Health, Safety and Environment (HSE) culture in a Manufacturing unit - IJOH, 2013, Vol. 5, No. 1.
39. Comparative Safety Assessment of Chlorination Unit in Tehran Treatment Plants with HAZOP & ETBA Techniques. Procedia Engineering 45 (2012) 27 – 30.
40. Development of the Health, Safety and Environment Excellence Instrument: A HSE-MS Performance Measurement Tool - Procedia Engineering 45 (2012) 194 – 198.