

## سوابق علمی و تحصیلی

### مشخصات عمومی:

نام و نام خانوادگی: مجتبی کمالی نیا

آخرین مدرک و رشته تحصیلی: دکتری تخصصی (PhD)، بهداشت حرفه ای،

محل و سال اخذ آخرین مدرک تحصیلی: دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان (۱۳۹۵)

مرتبه علمی: دانشیار

محل کار: گروه بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

آدرس محل کار: شیراز، بلوار رازی، روبروی باشگاه برق، دانشکده بهداشت، صندوق پستی ۷۱۶۴۵-۱۱۱

تلفن تماس: ۰۷۱-۳۷۲۵۱۰۰۱-۱۰ - داخلی ۲۹۳ و ۰۹۱۷۷۱۷۵۱۳۹

فاکس دانشکده: ۰۷۱۳۷۲۶۰۲۲۵

فاکس گروه: ۰۷۱۳۷۲۵۶۰۰۶

آدرس پست الکترونیکی: [kamalinia@sums.ac.ir](mailto:kamalinia@sums.ac.ir), [mokamalinia@gmail.com](mailto:mokamalinia@gmail.com)

### تحصیلات

کارشناسی بهداشت حرفه ای - دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز (۱۳۸۲)

کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای - دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۸۵)

دکتری بهداشت حرفه ای - دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان (۱۳۹۵)

### سوابق اجرایی

معاون تحصیلات تکمیلی و پژوهشی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت شیراز

سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت شیراز (۱۳۹۵-۱۴۰۲)

مدیر ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز (۱۴۰۱-۱۳۹۷)

نماینده دانشگاه علوم پزشکی شیراز در کارگروه توسعه دانش مرتبط با محیط زیست منطقه ۵ کشوری

دبیر کمیته علمی پدافند غیر عامل دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه علوم پزشکی شیراز (۱۴۰۲ تا کنون)

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشکده بهداشت شیراز (مهرماه ۱۴۰۳)

### سوابق و افتخارات علمی

فارغ التحصیل برتر مقطع کارشناسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۸۱.

فارغ التحصیل برتر مقطع کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۸۵.

رتبه اول دانشجوی دکتری سال تحصیلی ۱۳۹۱ دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان.  
دانش آموخته برتر مقطع دکتری دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۹۵-۹۴.  
برگزیده شدن طرح ارائه شده در ششمین جشنواره فرایندهای آموزشی شهید مطهری در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۹۶.

### تخصص های تحقیقاتی

- اثربخشی سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی
- ارزیابی عملکرد ایمنی
- روش های تصمیم گیری چند معیاره در بهداشت حرفه ای
- مدل سازی حوادث شغلی
- ارزیابی ریسک
- ایمنی مواد شیمیائی
- مدیریت ریسک حریق

### علاقه مندیهای تحقیقاتی

- تجزیه و تحلیل ، مدل سازی حوادث صنعتی
- ایمنی و مدل سازی رفتار راننده ها
- ایمنی و ارزیابی ریسک حریق
- ایمنی و ارزیابی ریسک مواد شیمیایی
- تجزیه و تحلیل ، مدل سازی خطاهای انسانی

### سوابق آموزشی

دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده بهداشت.  
دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده بهداشت.  
دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده جامع علمی کاربردی.

### عناوین دروس تدریس شده:

رزیدنت پزشکی اجتماعی : کلیات ایمنی و بهداشت شغلی  
دکتری تخصصی: ارزیابی ریسک، بررسی و تحقیقات حادثه  
کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار: ایمنی در محیط کار، ایمنی فرایند، مدیریت ریسک حریق  
کارشناسی ارشد HSE: ۱- مبانی ایمنی در محیط کار ۲- بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث ۳- اقتصاد HSE ۴- ایمنی در پروژه های عمرانی، ایمنی حریق  
کارشناسی: ۱- ایمنی در محیط کار ۱، ۲، ۳ ۲- بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث و شرایط اضطراری ۳- ایمنی و بهداشت مشاغل خاص، ۴- آشنایی با صنایع و فنون صنعتی ۵- ارزیابی و مدیریت ریسک

الف) طرح های تحقیقاتی:

- ۱) بررسی اثرات ارتعاش بر روی مسافران و خدمه قطار تهران- اندیمشک. دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۸۲.
- ۲) ارزیابی ارگونومیکی فشار وضعیتی وارده بر اندامهای فوقانی کارکنان خطوط مونتاژ کارخانجات مخابراتی ایران- شیراز به روش LUBA. دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۸۴.
- ۳) مطالعه اختلالات تنفسی ناشی از تماس شغلی با گرد و غبار سیمان کارخانه فارس. دانشگاه علوم پزشکی شیراز. ۱۳۸۱.
- ۴) کارگاه Future Work shop. دانشگاه علوم پزشکی شیراز. ۱۳۸۵.
- ۵) بررسی ارگونومیک کارخانه کاشی بهار همدان. دانشگاه علوم پزشکی همدان. ۱۳۹۱.
- ۶) ارایه الگویی برای ارزیابی اثربخشی سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت (مبتنی بر OHSAS18001) با رویکرد فرایند تحلیل شبکه ای. دانشگاه علوم پزشکی همدان. ۱۳۹۳.
- ۷) شناسایی و ارزیابی فاکتورهای موثر در بروز حوادث در صنعت ساخت وساز فارس با استفاده از روش Fuzzy DEMTEL-ISM. دانشگاه علوم پزشکی شیراز. ۱۳۹۷.
- ۸) شناسایی و ارزیابی عوامل موثر در بروز حوادث کارگاه های خیلی کوچک با استفاده از روش D-DEMATEL-fuzzy ISM. دانشگاه علوم پزشکی شیراز. ۱۳۹۸.
- ۹) ارزیابی ریسک غیر سرطانزایی مواجهه شغلی شاغلین اتاق های عمل با گازهای هوشبری در یک بیمارستان آموزشی و درمانی. ۱۳۹۸.
- ۱۰) پیش بینی ریسک سقوط کارکنان از داربست در صنعت ساخت ساز استان تهران با استفاده از روش سیستم استنتاج عصبی فازی. دانشگاه علوم پزشکی شیراز. ۱۳۹۷.
- ۱۱) ارائه الگویی برای ارزیابی عملکرد HSE در شرکت توزیع نیروی برق شیراز با استفاده از روش ترکیبی گسترش عملکرد کیفیت و فنون تصمیم گیری چند معیاره فازی ۱۳۹۹.
- ۱۲) تدوین روشی برای شناسایی خطرات حریق، انفجار و رهائش مواد سمی در صنایع فرایندی با استفاده از روش ترکیبی فازی-کلونی مورچه گان ۱۳۹۹.
- ۱۳) استقرار سیستم مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در مراکز آموزشی و تحقیقاتی: مطالعه موردی در دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز. ۱۳۹۹.
- ۱۴) بررسی کیفیت هوای داخل بخش های بستری بیماران COVID-۱۹ در بیمارستان های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۹۹.
- ۱۵) تدوین مدلی برای پیش بینی عملکرد ایمن کارکنان خدمات درمانی بر پایه جو ایمنی روانی- اجتماعی (PSC) با استفاده از مدلسازی معادلات ساختاری (SEM).
- ۱۶) مدلسازی عوامل موثر بر رفتارهای ناایمن در بین کارگران ایرانی بر مبنای نظریه زمینه ای (GT) و پویایی سیستم ها (SD): یک مطالعه ترکیبی

۱۷) ارزیابی ریسک حریق و شبیه سازی تخلیه اضطراری افراد دریکی از بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی شیراز

۱۸) مدل سازی حوادث فرآیندی بر اساس متدولوژی پویایی سیستم (System Dynamics) و شبکه‌های بیزین (Bayesian Networks)

۱۹) ارزیابی اصول ایمنی ذاتی و پیش بینی تاثیر آن بر پیامد حوادث فرآیندی در یک صنعت پتروشیمی

۲۰) ارزیابی ابعاد بلوغ فرهنگ ایمنی و مهندسی رزیلیانس در شرکت های حفاری منطقه آذر در سال ۱۳۹۵

## ب) مقالات انگلیسی

- 1) Postural Loading Assessment in Assembly Workers of an Iranian Telecommunication Manufacturing Company, *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE)* 2013, Vol. 19, No. 2, 311–319.
- 2) Investigation of Occupational Accidents Induce Severe Injury in Fars, Iran from 2005 to 2007, *Journal of Safety Science and Technology*, 2012, 2, 113-118.
- 3) Health consequences of shift-work: The case of Iranian hospital security personnel. *WORK: A Journal of Prevention, Assessment, and Rehabilitation*, 2015, 50, 305-311.
- 4) Noise Induced Hearing Loss in Iran: A Systematic Review (1990-2012). *Iranian Journal of Public Health* :2014, 43(12), 1605-1615.
- 5) Developing an integrated decision making approach to assess and promote the effectiveness of occupational health and safety management systems. *Journal of Cleaner Production*: 2016, 127, 119-133.
- 6) Evaluation of the Quality of Occupational Health and Safety Management Systems Based on Key Performance Indicators in Certified Organizations. *Safety and Health at Work*. 2017, (8), 156-161.
- 7) Evaluation of Respiratory Protection Program in Petrochemical Industries; Application of Analytic Hierarchy Process (AHP). *Safety and Health at Work*. 2017, 1-6 (in press).
- 8) Prevalence of Self-reported Work-related Illness and Injuries Among Building Construction Workers, Shiraz, Iran. *EXCLI Journal* 2018; 17: 724-733
- 9) Safety and Health Risk Assessment in Mosques, Shiraz, Iran. *Shiraz E-Med J*. 2018 19(12): e68926.
- 10) An Ergonomic Intervention to Relieve Musculoskeletal Symptoms of Assembly Line Workers at an Electronic Parts Manufacturer in Iran. *Work* 61 (2018) 515–521
- 11) Assessing the Level of Safety Measures in University Classrooms: A Case Study in a University in the Southwest of Iran. *J Health Sci Surveillance Sys* October 2018; Vol 6; No 4
- 12) A Novel Fuzzy Bayesian Network-HFACS (FBN-HFACS) Model for Analyzing Human and Organizational Factors (HOFs) in Process Accidents. *Process Safety and Environmental Protection*. 2019, Volume 132, Pages 59-72
- 13) A novel Fuzzy Bayesian Network approach for safety analysis of process systems; An application of HFACS and SHIPP methodology. *Journal of Cleaner Production*. 2020, Volume 244, 20, 118761
- 14) A neuro-fuzzy risk prediction methodology for falling from scaffold. *Safety Science* 117 (2019) 88–99
- 15) Safety and health risk assessment in mosques, Shiraz, Iran. *Shiraz E Medical Journal* 19(12), e68926.
- 16) Fire Risk Assessment in Healthcare Settings: Application of FMEA Combined with Multi-Criteria Decision Making Methods. *Mathematical Problems in Engineering* 2020, 8913497.

- 17) Probabilistic health risk assessment of occupational exposure to isoflurane and sevoflurane in the operating room. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 207 (2021) 111270.
- 18) Influence of the Inherent Safety Principles on Quantitative Risk in Process Industry: Application of Genetic Algorithm Process Optimization (GAPO). *Mathematical Problems in Engineering* 2021,5557320.
- 19) The Factors Affecting Unsafe Behaviors of Iranian Workers: A Qualitative Study Based on Grounded Theory. *Safety and Health at Work*. 2021.
- 20) Understanding Occupational Accidents in Tunneling Construction Using a Natural Experiment. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*.2021.
- 21) Safety culture maturity and resilience engineering in an oil drilling industry: A comparison study among government-owned and private companies. *Work* 70 (2021) 443–45.
- 22) Presenteeism and work ability: development of the Persian version of the Stanford Presenteeism Scale (P-SPS-6) and measurement of its psychometric properties. *BMC Psychol* (2021) 9:120.
- 23) Modeling the factors affecting unsafe behaviors using the fuzzy best–worst method and fuzzy cognitive map. *Applied Soft Computing* 114 (2022) 108119.
- 24) A scientometric study of unsafe behavior through Web of Science during 1991–2020 . *INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS (JOSE)*2021.
- 25) A fuzzy-HAZOP/ant colony system methodology to identify combined fire, explosion, and toxic release risk in the process industries. *Expert Systems With Applications* 192 (2022) 116418.
- 26) Identifying the influential contributing factors to micro-enterprises' workplace accidents using a hybrid D-DEMATEL-IFISM method. *Expert Systems With Applications* 200 (2022) 117059.
- 27) Application of the HEART method to enhance patient safety in the intensive care unit. *Work* 72 (2022) 1087–1097
- 28) Risk assessment of mobile crane overturning in Asymmetric Tandem Lifting (ATL) operation based on fuzzy fault tree analysis (FFTA). *Results in Engineering*16 (2022) 100755.
- 29) A systematic review of the integration between occupational and process safety risk analysis methodologies. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries Volume 91, October 2024, 105387*
- 30) Advancing understanding of vulnerability assessment in process industries: A systematic review of methods and approaches. *International Journal of Disaster Risk Reduction. Volume 107, 1 June 2024, 104479.*
- 31) Developing a model for predicting safety performance of nurses based on psychosocial safety climate and role of job demands and resources, job satisfaction, and emotional exhaustion as mediators. *BMC Psychology*. 187, 22 June 2023
- 32) A study protocol in modeling the factors affecting unsafe behaviors with a case study on Iranian workers. Application of soft computing *Volume 27, pages 15281–15292, (2023)*

### ج) مقالات فارسی:

- ۱) ارزیابی فشار وضعیتی وارده بر اندامهای فوقانی به روش LUBA در کارکنان خطوط مونتاژ کارخانجات مخابراتی ایران، شیراز ، مجله دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی ، دوره ۶ شماره ۳ و ۴ ، ۱۳۸۷.
- ۲) مطالعه سطح آگاهی پرستاران شاغل در بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز از ریسک فاکتورهای کمر درد. فصلنامه بهداشت و ایمنی کار . دوره ۲، شماره ۱، ۱۳۹۲-۱۳۹۱.
- ۳) بررسی فراوانی آسیب ها و حوادث شغلی استان فارس طی سال های ۸۷-۸۵ ، فصلنامه علمی پژوهشی علوم بهداشتی ، سال سوم ، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۰.
- ۴) بررسی میزان مواجهه شغلی با میدان های مغناطیسی پایا و اثرات بهداشتی ان در تعدادی مراکز تصویر برداری تشدید مغناطیسی مجله سلامت کار ایران دوره ۱۰، شماره ۲، ۱۳۹۲.
- ۵) مطالعه میدان های الکترومغناطیس تلفن های همراه متداول و برخی علائم خودگزارش شده کاربران. مجله ارگونومی. دوره 2، شماره 1، بهار ۱۳۹۳.

- ۶) بررسی ارتباط بین فاکتورهای روانی - اجتماعی و حوادث شغلی در کارگران طرح اقماری دکلهای نفتی شرکت ملی حفاری ایران. مجله ارگونومی. دوره 2، شماره 1، بهار ۱۳۹۳.
- ۷) ارزیابی کمی اثربخشی سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی و شناسایی عوامل تاثیر گذار آن با استفاده از روش فرایند تحلیل شبکه ای در صنعت ساخت و ساز. فصلنامه طب کار. دوره ۴، شماره ۴، ۱۳۹۴.
- ۸) ارائه چارچوبی برای ارزیابی عملکرد سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی با استفاده از روش های تصمیم گیری چند شاخصه. مجله سلامت کار ایران، دوره ۱۴، شماره ۱، ۱۳۹۶.
- ۹) ارزیابی وضعیت ایمنی ذاتی در یک واحد فرایندی با استفاده از شاخص ایمنی ذاتی یکپارچه (I<sub>2</sub>SI). مجله سلامت کار ایران، دوره ۱۷، شماره ۲۸، ۱۳۹۹.

## د) سخنرانی در کنگره ها و سمینارها

- Studies of Work-Related Respiratory Morbidity among Employees of a Cement Industry in Shiraz, Iran .First world congress on work-related and environmental allergy 9-12 July 2003, Helsinki, Finland .
- تحلیلی پیرامون اهمیت تنظیم باد لاستیک اتومبیلها و نقش آن در مصرف سوخت و آلودگی هوا در سمینار دانشجویی بهداشت محیط دانشکده بهداشت اهواز ۸۳.
- بررسی سطح آگاهی پرستاران شاغل در بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز از ریسک فاکتورهای کمردرد اولین کنگره سراسری پرستاری و پیراپزشکی در صنعت ( وزارت نفت) شیراز، آذر ۹۰.
- ارزیابی ریسک ماشین های تراش و سنگ سنباده واحد تولید قطعات صنعتی یک صنعت در سال ۸۸ هفتمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار اردیبهشت ۹۰ قزوین.
- بررسی شاخص تنش حرارتی وانجام اقدامات کنترلی در کارگاه عملیات حرارتی شرکت ساخت تراکتور هفتمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار اردیبهشت ۹۰ قزوین.
- ارزیابی ریسک ابتلا به ناراحتی های اسکلتی-عضلانی مونتاژکاران قطعات الکترونیکی و ارائه راهکار ارگونومیک. دهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار اردیبهشت ۹۶ گیلان.
- بررسی مهارت تشخیص خطر و درک ریسک آنها در بین کارگران ساختمان سازی شهر شیراز، یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار بهمن - اسفند ماه ۹۸ تهران
- شناسائی و ارزیابی عوامل موثر در بروز حوادث کارگاه های خیلی کوچک با استفاده از روش Fuzzy ISM. یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار بهمن - اسفند ماه ۹۸ تهران
- شناسائی و اولویت بندی ریسک فاکتورهای محتمل خطای انسانی در انزیوگرافی بر اساس روش دلفی فازی و تحلیل سلسه مراتبی فازی. اولین وبینار بین المللی ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی ۶-۴ خرداد ۱۴۰۰. شیراز
- بررسی تاثیر استرس شغلی بر ایمنی بیمار: مطالعه مرور نظاممند. اولین وبینار بین المللی ایمنی و بهداشت حرفه ای در بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی ۶-۴ خرداد ۱۴۰۰. شیراز

## و) کتاب

- کلیات مدیریت و مهندسی ایمنی ( دو فصل) ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۸
- مجتبی کمالی نیا و همکاران، کلیات بهداشت انتظامی، انتشارات نامه ی پارسی، ۱۳۹۴ .

## ه) داوری مجلات و کنفرانسها

- Safety Science
  - Process Safety Progress
  - Safety and Health at work
  - Urban Climate
  - Journal of Agromedicine
  - Journal of health sciences and surveillance system
  - Iran occupational health Journal
  - International Journal of School Health
  - Jundishapur Journal of Health Sciences
  - Occupational Medicine Journal
  - International Journal of Occupational Hygiene
  - Shiraz E- Medical Journal
  - International Journal of Injury Control and Safety Promotion
  - International Journal of Disaster Risk Reduction
- 
- **Conferences**
  - 10th National Congress of Occupational Health & Safety (2017).Rasht. Iran.
  - 2nd International Iranian Ergonomics Conference” and “the 2nd Biennial Iranian Conference on Ergonomics (BICE2)” (2016).Shiraz. Iran
  - 1st International Conference on Occupational Health and Safety in Hospitals and Healthcare Centers, 2021, Shiraz. Iran

### دوره های برگزار شده:

ایمنی و بهداشت ، شرکت توزیع برق استان فارس  
 ارزیابی ریسک شرکت توزیع برق فارس  
 ارزیابی اقتصادی ایمنی و بهداشت بنادر ماهشهر  
 ایمنی در تعمیرات صنایع الکترونیک شیراز  
 ایمنی جوشکاری صنایع الکترونیک شیراز  
 ایمنی پیشرفته گاز H2S، شرکت حفاری نفت ایران – اهواز  
 ایمنی و بهداشت ، پالایشگاه آبادان  
 ایمنی و بهداشت ، صنایع فجر شیراز  
 ایمنی ماشین الات، صنایع الکترونیک شیراز  
 ایمنی و رفاه کارکنان، شرکت برق منطقه ای فارس  
 ارزیابی ریسک ، شهرداری شیراز  
 بررسی حوادث پالایشگاه فجر جم  
 ایمنی و بهداشت حرفه ای در پالایشگاه سوم مجتمع گاز پارس جنوبی

### طرح های ارتباط با صنعت:

اندازه گیری عوامل زیان آور در پالایشگاه هشتم در سال ۱۴۰۰  
 اندازه گیری عوامل زیان آور در پالایشگاه هشتم در سال ۱۴۰۱  
 اندازه گیری عوامل زیان آور در پالایشگاه سوم در سال ۱۳۹۹  
 اندازه گیری عوامل زیان آور در پالایشگاه سوم در سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱  
 اندازه گیری عوامل زیان آور در شرکت پالایش پارسین سپهر عسلویه ۱۴۰۰

اندازه گیری عوامل زیان اور محیط کاراز دیدگاه بهداشت حرفه ای شرکت پتروشیمی مروارید ۱۳۹۹  
اندازه گیری عوامل زیان اور محیط کاراز دیدگاه بهداشت حرفه ای شرکت پتروشیمی مروارید ۱۴۰۰  
اندازه گیری عوامل زیان اور بهداشتی انبار توزیع فراورده های نفتی شهید تندگویان شیراز  
ارائه خدمات بهداشت حرفه ای و پروفایل مواد شیمیائی و بیماری ها در پالایشگاه هفتم مجتمع گاز پارس جنوبی  
ارزیابی ریسک خطرات بهداشتی محیط کار مشاغل عملیاتی بهره برداری شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی با JHA