

ششمین کنفرانس بین المللی بهداشت، بحران و ایمنی

محورهای همایش

بهداشت

پیشگیری و کنترل عفونت
بهداشت محیط و توسعه پایدار
حوادث شغلی در محیطهای درمانی
رویکردهای نوین در طراحی صنعتی
روش های نوین ارزیابی خطای انسانی

بحران

فناوریهای نوین مدیریت بحران
آلودگی هوا و تغییرات اقلیمی
امداد و نجات و اسکان اضطراری

ایمنی

ایمنی بیمار
ایمنی اجزای غیرسازه ای
ایمنی تجهیزات پزشکی

Publish in international journals (isi, scopus, ...)



Event Place: Poland

آخرین مهلت ارسال مقالات: ۲۲ دی ماه ۱۴۰۱
ثبت نام کامل (پرداخت خدمات): ۲۴ دی ماه ۱۴۰۱
برگزاری کنفرانس: ۲۹ دی ماه ۱۴۰۱

hcsconf.ir info@hcsconf.ir

Tel: +982171053038



6th International Conference on Health, Crisis and Safety



Proceedings of “6th International Conference on Health, Crisis and Safety” January , 2023



Event Place: Poland

6th International Conference on Health, Crisis and Safety



Executive Staff

Dr. Sohrab Asadollahzade	Conference Scientific secretary
Hasan Mosazadeh	Executive secretary
Behrouz Hayati	Secretariat
Atefeh Hatami	Secretariat

6th International Conference on Health, Crisis and Safety



SCIENTIFIC COMMITTEE

	Professor Faculty of Health, Department of Occupational Health Engineering, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran	Dr. Jamaledin Shah Taheri
	Assistant Professor Research Center for Health Sciences, Institute of Health, Department of Environmental Health Engineering, School of Health Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran	Dr. Hassan Hashemi
	Assistant Professor Department of Medical-Surgical Nursing and Basic Sciences, School of Nursing & Midwifery Tehran University of Medical Sciences	Dr. Esmaeil Mohammadnejad
	Professor Tehran University of Medical Sciences, School of Public Health, Department of Environmental Health Engineering, Tehran, Iran	Dr. Amir Hossein Mahavi
	faculty member of Bojnourd University of Medical Sciences	Rajabali Hokmabadi
	Professor of Biochemistry Department of Clinical Biochemistry, School of Medicine Cellular and Molecular Biology Research Center Health Research Institute Babol University of Medical Sciences	Dr. Soleiman Mahjoub

6th International Conference on Health, Crisis and Safety



	Assistant Professor Health Promotion Research Center School of Public Health, Department of Epidemiology and Bio- Statistics, Deputy of Health Zahedan University of Medical Sciences, Iran	Dr. Majid Sartipi
	Assistant Professor of Medical Bacteriology Department of Bacteriology and Virology, School of Medicine Isfahan University of Medical Sciences	Dr. Davood Mansury
	Assistant Professor of Audiology Department of Audiology, School of Rehabilitation Sciences Zahedan University of Medical Sciences	Dr. Ebrahim Pirasteh
	Assistant Professor of Physiology Department of Physiology, School of Medicine Babol University of Medical Sciences	Dr. Hossein Khaleghzadeh Ahangar
	Associate Professor Zahedan University of Medical Sciences Faculty of Health, Public Health Department Zahedan, IR, Iran	Dr. Iraj Zareban
	Assistant Professor Nutrition with a focus on food microbiology Abadan School of Medical Sciences	Dr. Hasan albookarami
	Assistant Professor Ergonomics Department, School of Health, Shiraz University of Medical Sciences	Dr. Hadi Daneshmand

6th International Conference on Health, Crisis and Safety



	Associate Professor Shahid Beheshti University of Tehran, Family Research Institute, Tehran, Iran	Dr. Zahra Abd Khodaei
	Assistant Professor Academic Member of Zahedan University of Medical Science MSN neonatal intensive Care nursing School of Nursing & Midwifery Medical Science Zahedan Iran	Dr. Nasrin mahmoodi
	Assistant Professor of Nutritional Sciences Department of Environmental Health, School of Health Health Promotion Research Center Zahedan University of Medical Sciences	Dr. Zinat Mortazavi
	Assistant Professor of Health Information Management Library and Information Sciences, School of Allied Medical Sciences Zahedan University of Medical Sciences	Dr. Leila Keikha
	Instructor of Speech Therapy Department of Speech Therapy, School of Rehabilitation Sciences Zahedan University of Medical Sciences	Mohadese Gholamiyan Arefi

6th International Conference on Health, Crisis and Safety



	Assistant Professor of Orthodontics Department of Orthodontics, School of Dentistry Zahedan University of Medical Sciences	Dr.Bahareh Fatemipour
	Assistant Professor of Pathology Department of Pathology, School of Medicine Kashani Hospital, Seyyed Al-Shohada Hospital Isfahan University of Medical Sciences	Dr.Behnoosh Mohammadi Jazi
	Instructor of Speech Therapy Department of Speech Therapy, School of Rehabilitation Sciences Health Promotion Research Center Zahedan University of Medical Sciences	Dr.Najmeh Mardani Feyzabad
	Assistant Professor Faculty member of Alborz University of Medical Sciences	Dr.Soror shojaeian
	Assistant Professor PhD in Medical Biotechnology Head of Medical Biotechnology Department Faculty of Medicine, Babol University of Medical Science, Amol, Iran	Dr.Elaheh Ferdosi-Shahandashti
	Assistant Professor of Health Policy Center for Health Related Social and Behavioral Sciences Research Shahroud University of Medical Sciences	Dr.Mozhgan Fardid
	Assistant Professor Health education and health promotion Bam, University of Medical Sciences	Dr. Neda Mohammadi Nia

Table of Contents

۱۰	Investigating the impact of applying occupational health and safety requirements on the time frame of construction projects
۱۱	Comparison of The Anxiety level of Dentistry and Nursing Students of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences in Yazd, Iran During The Covid 19 Pandemic in 2020
۱۲	Comparison the Corona anxiety in mothers of children with cancer and other diseases referred to Shahid Sadoughi Hospital in Yazd (Iran) During the Covid 19 Pandemic in 2021
۱۳	Investigation of the SiO ₂ nanoparticles effect on the corrosion protection of rebar inside the concrete
۱۴	Post-traumatic stress disorder in children exposed to violence
۱۵	Physical problems and traumatic events in early childhood
۱۶	Comparative study of medical data and physical fitness of firefighters using data mining algorithms
۱۷	A review of studies in the field of evaluation of safety culture & safety climate in Iran's industrial
۱۸	Effective factors in utilizing personal protective equipment by workers: studying social, perceived, interpersonal and system-based aspects
۱۸	¹²³ Department of Occupational Health Engineering, Faculty of Health, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
۱۹	آموزش، باشه آشیل ایمنی اجزای غیرسازه ای در صنعت نفت و پتروشیمی
۲۰	بررسی تاثیر ارتباطات سازمانی بر مدیریت بحران بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی یاسوج از دیدگاه مدیران
۲۱	طراحی و پیاده سازی سیستم مدیریت سانحه در نیروگاه اراک با رویکرد AHP
۲۲	نقش پدافند غیر عامل در پاندمی کرونا و چالشهای مدیریت پسماند
۲۳	مروری بر فاکتورها و عوامل موثر بر عملکرد ایمنی و بهداشت در صنعت ساخت و ساز
۲۴	مقایسه اندازه گیری فشار خون به روش تهجمی و غیر تهجمی در بخش مراقبت های ویژه قلبی بیمارستان سیدالشهدا در سال ۱۳۹۷
۲۵	مقایسه اثر متیل پردنیزولون و دگزامتازون بر پاسخهای التهابی سیتینیک بای پس قلبی ریوی و پیش آگهی بالینی پس از عمل جراحی پیوند عروق کرونر
۲۶	بررسی تاثیر دیدن گاز دی اکسید کربن بر فشار کاف لوله تراشه در طی کوله سیتیکومی لاپاراسکوپی
۲۷	بررسی ارتباط بین شدت بیماری و کیفیت زندگی کودکان مبتلا به درمانیت آتوپیک در بیماران مراجعه کننده به بخش آلرژی و ایمونولوژی
۲۸	عوامل موثر بر یافته های بالینی و پیامد نوزادان و کودکان بستری با آلرژی غذایی
۲۹	بررسی فراوانی بیماری های آلرژیک در کودکان بستری مبتلا به بیماری کووید-19
۳۰	پایش بیولوژیکی دستگاه پی خطر ساز پسماندهای عفونی بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان در سال ۱۴۰۰
۳۱	ارزیابی شدت روشهای موضعی در کارگاه های شهرستان کنگان در سال ۱۴۰۰
۳۲	بررسی تخصصی وضعیت رعایت بهداشت از نظر سلامت جسمی و روانی پرسنل صنایع نفت و گاز و آنالیز بحران، ایمنی و محیط زیست HSE در شرکت های نفت و گاز ایران
۳۳	بحران مرگ های ناشی از کار در شهر شیراز بر ارزش از دست رفته اقتصادی
۳۴	ارزیابی مدل نردبان در تعیین مقدار رشد و تکامل فرهنگ HSE پتروشیمی رازی
۳۵	ارزیابی ریسک ایمنی به روش FMEA در واحد ریلی کارخانه فولادسازی زرنه ایران
۳۶	سنجش مولفه های موثر بر توسعه پایدار شهری با تاکید بر ارتقا کیفیت های محیطی نمونه موردی: محله شاهر در شهر مشهد
۳۷	تجارب مدیریتی بحران بیماری کرونا در بیمارستان های مشهد
۳۸	مروری سیستماتیک بر خطاهای دستگاه های ونتیله
۳۹	مروری بر ایمنی در مقابل خطرات مرتبط با تجهیزات مراقبت بهداشتی
۴۰	بررسی نقش سلامت از راه دور در بهبود درمان و تشخیص بیماری ها
۴۱	مروری بر اهمیت آموزش در شغل آتش نشانی
۴۲	بررسی تاثیر استقرار استانداردهای مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای و مدیریت زیست محیطی بر عوامل محیطی و رضایت کارکنان در مجتمع صنعتی مورچه خورت اصفهان- یک مطالعه قبل و بعد
۴۳	ارتقای ایمنی و سلامت شغلی و فردی ضمن افزایش امنیت و سلامت در محیط کار
۴۴	آمادگی سازمان های سلامت در زمان بحران: یک مطالعه کیفی
۴۵	تاب آوری سازمان های بهداشتی درمانی در زمان کوید-۱۹: یک مطالعه کیفی
۴۶	ضروری ترین مسائل در بحران بیماری های فراگیر جهانی چیست (مروری)
۴۷	ارزیابی ریسک آتش سوزی در ساختمان های مرتفع با در نظر گرفتن رفتار انسان در آتش سوزی
۴۸	سیستم تشخیص زودهنگام نشت گاز و حریق در خانه های هوشمند بر اساس تکنیک های یادگیری ماشین

6th International Conference on Health, Crisis and Safety

INTERNATIONAL ORGANIZATION OF
IOAS
ACADEMIC STUDIES



Sponsored and Indexed by
CIVILICA
We Respect the Science

Investigating the impact of applying occupational health and safety requirements on the time frame of construction projects

Daniyal Majidian¹ , Samira ghiyasi ^{2*}

¹Master's student in Health, Safety and Environment (HSE) of Tehran University, Center

² Professor of the Department of Safety, Health and Environmental Management, Azad University of Tehran, Center

Abstract

Construction is an industry that, according to statistics, creates about 13% of direct employment, but in recent years alone, it has included 40-50% of accidents at work. In this research, in order to investigate the effect of applying occupational health and safety requirements on the time frame of construction projects in Mehr housing, information related to the variables of safety and health requirements, environmental factors causing delay and organizational factors causing delay from 122 experts, employers, supervisors Mehr housing projects, a case study was collected. Using SPSS software and factor analysis method to identify the most important factors from the point of view of the respondents, it is one of the most important factors affecting the requirements of occupational health and safety on the time frame of construction projects. According to the results obtained in the general effects of the model, it was shown that all the relationships and variable influences of safety and health requirements on environmental factors and organizational factors are significant. By examining the variable impact of safety and health requirements on organizational factors, the delay is high.

Keywords: health and safety requirements, organizational factors, environmental factors, project delay, construction industry.

Comparison of The Anxiety level of Dentistry and Nursing Students of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences in Yazd, Iran During The Covid 19 Pandemic in 2020

**Behzad Roozbeh¹, Fatemeh Ayatollahi², Zahra Pourmovahed³,
Razieh Akhondzardaini^{4*}**

¹ Post Graduate Student, Department of Endodontics, School of Dentistry, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Yazd, Iran

² Associate Professor, Department of Endodontics, School of Dentistry, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Yazd, Iran

³ Assistant Professor, Department of Nursing Education, Research Center for Nursing and Midwifery

Care, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Yazd, Iran

⁴ Ph.D. student in health care management, Department of Management, Policy and Health Economics, Faculty of Management and Medical Information, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

Abstract

Background & Aims: The anxiety of dental and nursing students increase in hospital wards and dental environment during the Covid-19 Pandemy. This study aimed to compare the anxiety of clinical dentistry and nursing students in exposure to Covid 19 Pandemy.

Materials & Methods: In this cross-sectional descriptive study, 369 second semester dental and nursing students were selected by convenience sampling method in 2020. A demographic information questionnaire and the Corona Disease Anxiety Scale (CDAS) with 18 statements were used for gathering data. The questionnaires were given to the students through WhatsApp application. The data was analyzed by SPSS (v.21). P value less than 0.05 was considered significant.

Results: The anxiety of dental and nursing students was mild and there was no significant difference between them in terms of corona anxiety score.

Keywords: Anxiety, Students, Dentistry, Nursing, Covid 19, Pandemy.

Comparison the Corona anxiety in mothers of children with cancer and other diseases referred to Shahid Sadoughi Hospital in Yazd (Iran) During the Covid 19 Pandemic in 2021

Razieh Akhondzardaini ¹, Behzad Roozbeh ², Zahra Pourmovahed ^{3*}, Mahya Azimi ⁴, Amir Mohammad Sadeghian ⁵, Nahid Ardian ⁶

¹ Ph.D. student in health care management, Department of Management, Policy and Health Economics, Faculty of Management and Medical Information, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

² Post Graduate Student, Department of Endodontics, School of Dentistry, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Yazd, Iran

³ Assistant Professor, Department of Nursing Education, Research Center for Nursing and Midwifery Care, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Yazd, Iran

⁴ Nurse, Department of Nursing, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Yazd, Iran

⁵ Medical Doctor, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Yazd, Iran

⁶ Assistant Professor, Department of Health Education and Promotion, Social Determinants of Health Research Center, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.

Abstract

Background: The new corona virus not only threatens the physical health of the society but also in some cases causes death. Due to the pandemic, it often causes uncertainty and confusion. Emotional distress related to the threat of contagion or actual infection is an issue of clinical and health importance. In children with cancer, due to the type of disease, the use of chemotherapy drugs and the subsequent reduction in the function of the body's immune system, the anxiety caused by the corona disease in their mothers may be different from others, including the mothers of dialysis or convulsive or pulmonary children, etc. Also, because in many societies, including the Iranian society, mothers play a more active role in caring for their sick children and experience more anxiety disorders than men. **Objectives:** Considering the importance of the issue, this study aimed to compare the Corona anxiety in mothers of children with cancer and other diseases referred to Shahid Sadoughi Hospital in Yazd in exposure to Covid 19 Pandemy.

Keywords: Corona anxiety, mothers, children, cancer, Covid 19 Pandemic.

Investigation of the SiO₂ nanoparticles effect on the corrosion protection of rebar inside the concrete

Fatemeh Abdi

Department of Engineering Sciences, Faculty of Advanced Technologies,
University of Mohaghegh Ardabili, Namin, Iran.

Abstract

In this work SiO₂ nanoparticles with different weight percentages of 0%, 0.5%, 0.75%, 1% and 1.25% by weight of cement, were added to the cement mortar. To investigate the effect of these nanoparticles on the corrosion resistance of rebar inside the concrete, polarization tests were obtained in 3.5% sodium chloride solution. The investigation of corrosion resistance of different samples showed that by adding these nanoparticles to the mortar, the corrosion current decreases and the corrosion potential increases., the results showed that adding more than an optimal amount causes a relative decrease in corrosion resistance.

Keywords: Nano particle, SiO₂, cement, polarization test, corrosion.

Post-traumatic stress disorder in children exposed to violence

Manijeh Firoozi

Associate professor, Department of Psychology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, University of Tehran, Tehran, Iran.

Abstract

PTSD in children is not rare and when they are exposed to violence, they may show its symptoms. In The Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fifth Edition (DSM-5), general symptoms are mentioned, but it is not known what is the difference between children and adults. The aim of this study was to search for specific symptoms of PTSD in children exposed to violence. 12 children aged 7 to 12 who were exposed to severe traumas such as violent incidents and were referred to charity centers against violence were examined. The qualitative research method included a clinical interview with semi-structured questions that revealed the physical and psychological experience of children from the traumatic experience. The findings were analyzed through Atlas/ti software. Two main themes including physical and psychological consequences were obtained. The physical illness included stuttering, sleep problems and restlessness, and the psychological theme included mental rumination about the traumatic experience, flashbacks, fear of sleeping, feelings of alienation and emotional numbness, not playing and staying away from friends and parents. Fear of re-experiencing the traumatic event and guilt, worry about an important person in life were also part of the general symptoms. The results showed that children coped well with the description of the traumatic event and could imagine that this event could be unfortunate for anyone. Second, like adults, they experienced flashbacks in the form of images or sounds related to the traumatic event. They had nightmares that decreased their sleep quality. Most of them were afraid of sleeping alone.

Keywords: PTSD, children, trauma, psycho-physical diseases.

Physical problems and traumatic events in early childhood

Manijeh Firoozi

Associate professor, Department of Psychology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, University of Tehran, Tehran, Iran.

Abstract

Early childhood trauma exposure is associated with poor physical functioning, poor health-related quality of life, greater use of health services, and poor long-term physical health outcomes. Studies have shown that childhood trauma has long-term effects in future life. The purpose of this research was to study the experience of physical injuries and referral to the emergency room in childhood trauma. A community-based cross-sectional was conducted 415 parents of young children (between 3 to 8 years old). Traumatic events were evaluated by the Traumatic Events Screening Questionnaire and the revised TESI-PRR parent questionnaire was used. Three levels of exposure were distinguished low, moderate and severe trauma. Separate questions were asked about emergency room referrals and medications the child was taking, and the results were analyzed through logistic regression. The research sample showed that sixty-four percent of children have experienced trauma at least once, and among them, 57 percent of children with trauma experience had experienced between 2 to 4 traumatic events. Exposure to family violence accounted for 26%, accidents for 41%, separation from a caregiver for 48%, witnessing threats and family violence for 29%. These children often show health related problems. They reported problems such as asthma (25%), ear infections (32%), digestive problems (38%), and 78% were referred to the emergency room and needed medication. Children who were exposed to severe and direct trauma were 3 times more referred to the emergency room than children who were indirectly exposed to trauma. Children who did not have common signs of trauma such as fractures were less likely to receive a trauma diagnosis.

Keywords: children, exposure to trauma, physical health, prevention, pediatric psychology.

Comparative study of medical data and physical fitness of firefighters using data mining algorithms

Kazem Saedi ¹, Fatemeh Mosalmanzadeh ^{2*}

¹Mashhad Municipality, Fire& Rescue Organization

²Mashhad Municipality, Fire& Rescue Organization

Abstract

Firefighting is one of the hardest jobs that requires a lot of physical and aerobic power. Tasks such as rescuing those caught and extinguishing fires require activities such as running, climbing, reacting quickly, and so on. The purpose of this study is to evaluate the physical fitness status of firefighters in Mashhad with body mass index using data mining algorithms. This research, in order to extract knowledge, was performed on the physical fitness information of 701 firefighters who participated in physical fitness tests with healthy conditions and the information of periodic medical tests. Using data mining techniques, we look for logical relationships between physical fitness information and personnel periodic tests. In order to form a decision tree in this research, we have used Rapid miner software. The results obtained from high-precision decision tree, random forest and SVM algorithms showed that people with an average age of 30 to 34 years (72% of the records) have a high level of physical fitness, which of course can be due to activities. This age group sports in the operational shifts of fire stations.

Keywords: Firefighter, Data minning, Decision tree, physical fitness.

A review of studies in the field of evaluation of safety culture & safety climate in Iran's industrial

Yasaman Alla¹, Hanieh Yousefi², Iraj Mohammadfam³, Abbas Nasrolahi⁴, Nematullah Kurd^{5*}

¹ Department of Occupational Health and Safety, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

² Department of Ergonomics, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

³ Department of Occupational Health and Safety, School of Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

⁴ Research Center for Prevention of Psychosocial Injuries, Ilam University of medical science, Ilam, Iran.

⁵ Department of Occupational Health and Safety, School of Public Health, Behbahan Faculty of Medical Sciences, Behbahan, Iran.

Abstract

Objective: Various studies have shown that the main causes of most workplace accidents are unsafe behaviors that usually occur in a work environment with inadequate safety management and safety culture. The purpose of this study is a brief review of studies that have examined the safety culture and safety climate of industries in Iran. **Methods:** This review study focuses on systematically searching articles from 2009 to 2019 in Google Scholar, SID, Magiran, Science Direct, and PubMed databases using safety culture, safety climate, industries, and Iran keywords. The titles and abstracts of articles containing relevant results were extracted over the past 10 years. Then, they were categorized and analyzed according to the title of the article, year of publication, place of publication, type of industry, place of research, the field of study, and method of evaluation. **Results:** The results showed that what is observed in selected articles is that establishment of positive safety culture and safety climate by providing high-quality safety training and implementing appropriate engineering and managerial interventions can boost the workers' awareness of the existing hazards in the work environment.

Keywords: Safety Culture, Safety Climate, Industry Workers, Iran.

Effective factors in utilizing personal protective equipment by workers: studying social, perceived, interpersonal and system-based aspects

Omid Akbarzadeh¹, Parisa Moshashaei², Seyed Shamseddin Alizadeh^{3*}

¹²³Department of Occupational Health Engineering, Faculty of Health, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

Abstract

Background: Using personal protective equipment (PPE) in the workplace has an important role in preventing occupational diseases. The aim of this study was to investigate social, perceived, interpersonal, and system-based effective factors in using PPE. **Methods:** Data were collected through a cross-sectional survey including 340 workers exposed to organic solvents working at three major industrial companies from Tabriz. A Health Promotion Model (HPM) was used as a theoretical framework to examine the effective indicator for using PPE. The analysis was performed using the chi-square test, t-test, and two-level logistic regression by STATA software. **Results:** In our study, utilization rates for facemasks were 47.9% and gloves were 67.4%. In addition, our results show among the HPM components, interpersonal factors were most significantly associated with PPE use. Interpersonal support and system-based variables were only associated with utilizing protective gloves. Our study shows that the HPM framework is more relevant than different cultural contexts and the importance of interpersonal and system-based factors role in the use of PPE. **Conclusion:** Several solutions can be proposed to improve the use of PPE. These include increasing mutual supervision of using PPE, providing training programs to enhance peer-group support, supervision of using PPE and developing OH&S policy.

Keywords: Personal Protective Equipment, Health Promotion Model, Occupational Diseases, Occupational agents, Face musk, Interpersonal supports, OH&S policy.

آموزش، پاشنه آشیل ایمنی اجزای غیر سازه ای در صنعت نفت و پتروشیمی

سید رضا موسوی

دانشجوی کارشناسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست دانشگاه علمی کاربردی دهلران

چکیده

جایگاه بسیار مهم پتروشیمی در اقتصاد و پیشرفت کشور و بالا بودن ریسک و خطرات این صنعت با توجه به ماهیت تولیدات آن، اهمیت بسیار بالای ایمنی در این حوزه را نشان می‌دهد. پیچیدگی تاسیسات و تنوع تجهیزات غیر سازه ای، واکنش پذیری بالای محصولات، گستردگی استفاده از اجزای غیر سازه ای، جبران ناپذیر بودن بسیاری از خسارات، اهمیت بسیار بالای ایمنی اجزای غیر سازه ای در مدیریت بحران در این صنعت را نشان می‌دهد. اهمیت و جایگاه اجزای غیر سازه ای و ایمن سازی این اجزا اصلا بر کسی پوشیده نیست، پس چرا با تمامی این قواعد و این خیل عظیم دانش در زمینه ایمنی اجزای غیر سازه ای که ما در اختیار داریم، در عمل هیچگونه نتیجه ای نمی‌بینیم. و همواره در ایمنی اجزای غیر سازه ای در حد بسیار نامطلوب هستیم. چرا با توجه به وجود این همه آیین نامه و مقررات اما مبحث ایمنی اجزای غیر سازه ای در صنعت نفت و پتروشیمی کشور بسیار مخفول مانده است؟ با توجه به مطالعه ما پاشنه آشیل این اخفال و بی توجهی، اهمیت آموزش ایمنی اجزای غیر سازه ای است. هر جا که سخن از ایمنی اجزای غیر سازه ای به میان می‌آید تنها چیزی که در ذهن تداعی می‌شود ثابت کردن و پیچ کردن قاب ها و کمدها می‌باشد. با توجه به اینکه در صنعت پتروشیمی خطرات بالقوه دیگری بسیار پر رنگ تر جلوه می‌کنند باعث شده ایمنی اجزای غیر سازه ای چندان اهمیت خاصی پیدا نکرده باشد. عدم توجه به ایمنی اجزای غیر سازه ای در طراحی ها و نقشه ها، آشنایی بسیار پایین پرسنل و شرکتهای و پیمانکاران و عدم توجه واحدهای ایمنی به این موضوع، از دلایل ضعف در این حوزه می‌باشد.

کلیدواژه ها: اجزای غیر سازه ای، مدیریت بحران، پتروشیمی، آموزش، ایمنی غیر سازه ای.

بررسی تاثیر ارتباطات سازمانی بر مدیریت بحران بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی یاسوج از دیدگاه مدیران

ایمان شکیب خواه^۱، محمود رضا پیروی^۲، میلاد احمدی مرزآله^۳

^۱ دانشجوی دکتری سلامت در بلایا و فوریت، کمیته تحقیقات دانشجویی علوم پزشکی شیراز، دانشکده

مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

^۲ دکتری سلامت در بلایا و فوریت ها، گروه سلامت در بلایا و فوریت ها، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی

پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

^۳ دکتری سلامت در بلایا و فوریت ها، گروه سلامت در بلایا و فوریت ها، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی

پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

چکیده

در سراسر تاریخ حیات بشر، جان و مال انسان ها همواره دستخوش حوادث طبیعی و سوانح پیش بینی نشده بوده است و با توجه به اینکه بیمارستانها جزو اولین مراکزی هستند که درگیر عوارض ناشی از حوادث غیرمترقبه می شوند می بایست سیستم مدیریت بحران بیمارستانی جهت کمک به بهبود عملکرد بیمارستان طراحی گردد. نظر به اینکه در برنامه های مدیریت بحران، مدیریت ارتباطات نقشی مهمی را بازی می کند در این تحقیق بر آن شدیم تا نقش ارتباطات سازمانی بر مدیریت بحران بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی یاسوج را مورد بررسی قرار دهیم. در این پژوهش توصیفی-مقطعی، جامعه آماری تحقیق شامل کلیه روسا، مدیران ارشد، مدیران پرستاری، مدیران اداری مالی، سوپروایزرها، مسئولین حاکمیت بالینی و اعضای کمیته بحران بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی شهر یاسوج به روش تمام شماری به تعداد ۵۲ نفر بوده است. ابزار گردآوری داده ها نیز پرسشنامه های مدیریت بحران و ارتباطات سازمانی بوده است که با مراجعه حضوری محقق در بیمارستان ها گردآوری شد. در انتها داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS 27 و آزمون همبستگی پیرسون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. براساس نتایج بدست آمده بین ارتباطات سازمانی و مدیریت بحران ارتباط معنی داری وجود دارد و همچنین مدیریت بحران با زیرمقیاس های اطلاعات بهنگام، اطلاعات صحیح، اطلاعات کامل و کانال ارتباطی ارتباط معنی دار دارد اما با زیرمقیاس های ارائه اطلاعات مناسب و بازخورد ارتباط معنی دار ندارد ($p < 0/05$).

کلیدواژه ها: بیمارستان، مدیریت، بحران، ارتباطات.

طراحی و پیاده سازی سیستم مدیریت سانه در نیروگاه اراک با رویکرد AHP

۱، سید محمد رضا میری لواسانی^۲، امیر ہومن حمصی^۳

گروه محیط زیست، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

چکیدہ

مقدمه: هر چند رشد علمی بشر در دهه های اخیر، پیشرفت صنعتی و برخورداری از امکانات و رفاه نسبی را برای او به ارمغان آورده است ولی پایه گذار معضلی جدید به نام حوادث نیز شده است. به طوری که امروزه حوادث شغلی یکی از مهم ترین مشکلات کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه محسوب می شوند. در این پژوهش به بررسی طراحی و پیاده سازی سیستم مدیریت سانحه با استفاده از روش AHP پرداخته شده است. روش کار: این پژوهش از نوع مقطعی و شامل دو فاز می باشد. در فاز اول پرسشنامه ای استفاده شد که شامل ۱۵ سوال بوده و توسط ۲۰ نفر از خبرگان تکمیل گردید. سپس با استفاده از (AHP)، اولویت بندی شاخص-های سیستم مدیریت سانحه در نیروگاه اراک مشخص شد. جهت مشخص کردن اولویت-ها از نرم افزار expert choice استفاده گردید. یافته ها: نتایج حاصل از اولویت بندی این شاخصها با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی وزن نهایی معیارهای سیستم مدیریت سانحه نشان داد که افسرایمی و روابط عمومی با مقدار ۰,۲۳۱، دیگر عوامل مهمتر است. در مرحله دوم مالی و اداری با مقدار ۰,۲۱۶. قرار می گیرد، در مرحله سوم برنامه ریزی با مقدار ۰,۲۰۹، قرار می گیرد. در مرحله چهارم عملیات با مقدار ۰,۱۷۸، قرار می گیرد و در نهایت پشتیبانی ۰,۱۶۶، قرار می گیرد. همچنین وزن نهایی گزینه ها نشان می دهد که بعد البسه حفاظتی شیمیایی با مقدار ۰,۲۵۹، از دیگر عوامل مهمتر است. در مرحله دوم عامل البسه حفاظتی مقاوم در حرارت های زیاد با مقدار ۰,۲۵۶، قرار می گیرد، در مرحله سوم دستگاه تنفسی با مقدار ۰,۲۴۹. قرار می گیرد. در مرحله چهارم وسایل و حفاظت فردی با مقدار ۰,۲۳۶، قرار می گیرد. نتیجه گیری: تصمیم گیرندگان با شناخت و پیاده سازی سیستم مدیریت سانحه در نیروگاه اراک در شرایط اضطراری می توانند اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه را به منظور ارتقا ایمنی و افزایش آن تعریف، اولویت بندی و اجرا نمایند.

کلیدواژه ها: نیروگاه اراک، سیستم مدیریت سانحه، ساختار سلسله مراتبی.

نقش پدافند غیر عامل در پاندمی کرونا و چالشهای مدیریت پسماند

مرضیه استکی^۱، هادی غلامی^۲، روح الله نیکان^۳

^۱ همکار

^۲ همکار

^۳ همکار

چکیده

پدافند غیر عامل بستر مناسب امنیت و توسعه پایدار کشور و یکی از مؤثرترین و پایدارترین روشهای دفاعی در مقابل تهدیدات میباشد. کشور ایران به دلیل ویژگیهای جغرافیایی، اقتصادی، فرهنگی، طبیعی و سیاسی همواره در معرض بحرانهای زیادی قرار گرفته و به تبع آن خسارات مالی و جانی فراوانی به کشور تحمیل میشود. بروز بیماریهای واگیر دار و نوپدید در کل جهان، باعث بروز پاندمی گردید. به دنبال ظهور پاندمیو باتوجه به ماهیت ناشناخته ویروس کووید-۱۹ و تغییر در نوع رفتار و سبک زندگی مردم به دنبال آن، اثرات مخربی بر محیط زیست ایجاد نموده و باعث ایجاد تغییراتی در پسماندها گردید. تقریباً مدیریت پسماند در تمامی کشورهای دنیا در ابتدای بروز کووید ۱۹ با چالشهایی روبرو شدند. این مطالعه مروری با هدف بررسی نقش پدافند غیر عامل مدیریت پسماند در پاندمی کووید ۱۹ انجام گردید. نتایج این مطالعه نشان می دهد در دوران پاندمی کووید ۱۹ به دنبال بروز چالشهای متعدد در زمینه های مختلف اعم از مسایل بهداشتی در جمع آوری و حمل و دفع پسماند، نگرانی انتقال بیماری به کارکنان جمع آوری کننده پسماند و بازیافت، احتمال آلودگی پسماند ها با ویروس کووید ۱۹، جوامع توانستند با تدوین، ابلاغ و اجرای دستورالعملهای متعدد و اجرای طرحهای نوآورانه در طی پاندمی کووید ۱۹ بر این مشکلات فائق آیند. لذا توصیه می شود سیاستگذاران و متصدیان مدیریت پسماند شهری ضمن در نظر گرفتن درس آموخته های بحران پاندمی کووید ۱۹ با پیش بینی چالشهای آینده برنامه ریزی های لازم را انجام داده و جهت مواجهه با چالشهای پیش رو آمادگی لازم را داشته باشند.

کلیدواژه ها: پدافند غیر عامل، بحران، پاندمی کرونا، مدیریت پسماند.

مروری بر فاکتورها و عوامل موثر بر عملکرد ایمنی و بهداشت در
صنعت ساخت و ساز

آرین افشار^۱، مصطفی صاحبی^۲

۱ گروه عمران؛ دانشگاه فنی و حرفه ای شماره یک کرمانشاه؛ کرمانشاه؛ ایران

۲ گروه عمران؛ دانشگاه فنی و حرفه ای شماره یک کرمانشاه؛ کرمانشاه؛ ایران

چکیدہ

امروزه در جهان، صنعت ساخت و ساز به عنوان یکی از صنایع پر حادثه و پر ریسک شناخته می شود که پیامد اصلی آن صدمات جانی و بخصوص از دست دادن جان افراد است. از عوامل مؤثر در کنترل آن می توان به مقوله مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست در صنعت ساخت و ساز اشاره کرد. از مهمترین مسائل در مراقبت های ایمنی، بهداشت و محیط زیست، کاهش هزینه و خسارات در صنعت ساخت و ساز بوده که از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. طبق مقررات سازمان بین المللی کار (ILO) حدود ۹۸ درصد حوادث ناشی از کار قابل پیشگیری هستند. آمار حوادث ناشی از کار طی ۲۰ سال گذشته در کشورهای ژاپن و سوئد ۲۰ درصد و در فنلاند ۶۲ درصد کاهش را نشان می دهد که در گزارش سازمان بین المللی کار، عامل عمده کاهش حوادث، تغییر شرایط محیط کار از وضعیت نایمن به ایمن ذکر شده است. هدف از این مطالعه که با مروری بر ادبیات و تحقیقات انجام شده پیشین در این حوزه انجام شده است به بررسی عوامل و فاکتورهای مؤثر بر عملکرد HSE و ایجاد فرهنگ HSE پرداخته شده است. در نهایت این نتیجه حاصل گردید که با توجه به ماهیت پروژه محور بودن صنعت ساخت و ساز، از طریق ارائه آموزش های لازم و ایجاد فرهنگ HSE می توان در جهت کاهش حوادث و تقویت فرهنگ ایمنی در پروژه های ساخت و ساز گام های موثری برداشت. همچنین با آموزش های مستمر و بکارگیری افراد متخصص در این حوزه می توان وقوع بیش از حد مرگ و میر و حوادث در صنعت ساخت و ساز را به حداقل ممکن کاهش داد .

کلیدواژه ها : ساخت و ساز، ایمنی، بهداشت، محیط زیست.

مقایسه اندازه گیری فشار خون به روش تهاجمی و غیر تهاجمی در بخش مراقبت های ویژه قلبی بیمارستان سیدالشهدا در سال ۱۳۹۷

توحید کرمی^۱، علیرضا ماهوری^۱، مهدیه خلیلی^۱

^۱ دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

چکیده

مقدمه: مانیتورینگ فشار شریانی یکی از مانیتورینگ های استاندارد می باشد. حین بیهوشی عمومی، فشار خون می تواند با متدهای غیر تهاجمی و تهاجمی فشار خون، اندازه گیری شود. توافق با اندازه گیری تهاجمی فشار خون در بیماران بستری در بخش مراقبتهای ویژه پس از عمل جراحی قلب باز ارزیابی نشده است. هدف از این مطالعه، مقایسه فشار خون مستقیم و غیر مستقیم در این بیماران میباشد. روش ها: در یک مطالعه ی مشاهده ای آینده نگر، ۵۳ بیمار بستری در بخش مراقبتهای ویژه پس از اعمال جراحی قلب باز ارزیابی شدند. بیماران اکثرا با حالت فیزیکی II یا III انجمن متخصصین بیهوشی آمریکا قرار داشته و بیماران با بلوک کامل قلبی و تفاوت فشار شریانی دو بازو بیشتر از ۱۰ mmHg از مطالعه خارج شدند. بیماران در طی عمل جراحی و انتقال به بخش مراقبتهای ویژه کانول شریان رادیال برای اندازه گیری مستقیم فشار خون داشته و فشار خون آنها به صورت مداوم اندازه گیری می شد. برای اندازه گیری غیر مستقیم نیز همزمان از دست دیگر از طریق کاف فشار سنج، فشار خون اندازه گیری و ثبت شد. میانگین اختلاف فشار خون سیستولیک در دو روش تهاجمی و غیر تهاجمی $1/28 \pm 4/03$ میلی متر جیوه و میانگین اختلاف فشار خون دیاستولیک $1/28 \pm 1/20$ - میلی متر جیوه و میانگین اختلاف فشار مبعسط شریانی $1/10 \pm 5/4$ ، بود. تفاوت آماری بین اندازه گیری مستقیم و غیر مستقیم فشار خون سیستولی و دیاستولی مشاهده نگردید. $P < 0.05$

نتیجه گیری: با توجه به یافته های این مطالعه در شرایط همودینامیک پایدار میتوان هر دو متد اندازه گیری فشار خون را در بیماران انتخاب شده به صورت مطمئن مورد استفاده قرار داد.

کلیدواژه ها: اندازه گیری مستقیم فشار خون، اندازه گیری غیر مستقیم فشار خون، جراحی قلب باز، بخش مراقبتهای ویژه.

مقایسه اثر متیل پردنیزولون و دگزامتازون بر پاسخهای التهابی سیستمیک بای پس قلبی ریوی و پیش آگهی بالینی پس از عمل جراحی پیوند عروق کرونر

توحید کرمی^۱، علیرضا ماهوری^۱، ابراهیم حسنی^۱، بهنام عسگری^۱، شهریار بالاخانی تالش^۱
^۱ دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

چکیده

مقدمه: مطالعات نشان داده است که سندرم پاسخ التهابی سیستمیک یکی از علل آسیب ارگان ناشی از بای پس قلبی-ریوی در طی جراحی قلب است. هدف این مطالعه مقایسه اثر متیل پردنیزولون و دگزامتازون در تعدیل پاسخ التهابی سیستمیک به بای پس قلبی-ریوی بود. روش کار: ۴۰ بیمار با بیماری ایسکمیک قلبی که کاندید بای پس گرفت شریان کرونری تحت بای پس قلبی-ریوی بودند، بطور اتفاقی به دو گروه تقسیم شدند. در گروه A (۲۰ نفر) 30 mg/kg متیل پردنیزولون به مایع پرایم اضافه شد و در گروه B (۲۰ نفر) نیز 1 mg/kg دگزامتازون به مایع پرایم افزوده شد. پارامترهای کلینیکی بعد از عمل ثبت شدند و سطح $\text{TNF-}\alpha$ سرم، نشانگرهای فاز حاد و بیوشیمی خون بصورت سریال برای هر دو گروه اندازه گیری شدند. نتایج: در هر دو گروه سطوح پلاسمایی $\text{TNF-}\alpha$ در دوساعت بعد از برداشتن کلامپ بطور خفیفی نسبت به سطوح قبل از عمل افزایش یافت. اختلاف بین دو گروه از نظر آماری معنی دار نبود. سطوح CKMB ، PMN ، CRP و قند خون در طی ونتیلاسیون مکانیکی و بستری در بخش مراقبتهای ویژه تفاوت معنی داری بین دو گروه نداشت. بحث: ما دریافتیم که متیل پردنیزولون در محدود کردن سندرم پاسخ التهابی سیستمیک در طی بای پس قلبی-ریوی در بیماران با ایسکمی قلبی کاندید CABG تحت بای پس قلبی-ریوی بر دگزامتازون برتری ندارد.

کلیدواژه‌ها: سندرم پاسخ التهابی سیستمیک، متیل پردنیزولون، دگزامتازون، بای پس قلبی-ریوی، بای پس گرفت شریان کرونری.

بررسی تاثیر دمیدن گاز دی اکسید کربن بر فشار کاف لوله تراشه در طی کوله سیستمی لاپاراسکوپیک

توحید کرمی^۱، علیرضا ماهوری^۱، شهرام شکوهی^۱، صبا نایی شهابی^۱

^۱ دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

چکیده

مقدمه: لاپاراسکوپي در برخی بیماران انتخابی به عنوان روش جراحی جایگزین لاپاراتومی می باشد، گزارش شده است که پر کردن شکم با گاز دی اکسید کربن و دادن وضعیت سرپایین طی جراحی لاپاراسکوپي باعث افزایش فشار راه هوایی می شود ولی تاثیرات آن در فشار کاف لوله تراشه به خوبی اثبات نشده است، هدف این مطالعه ارزیابی تاثیر فشار افزایش یافته ی شکم بر فشار کاف لوله تراشه می باشد. روش ها : در یک مطالعه مشاهده ای، ۴۰ بیمار تحت جراحی کوله سیستمی الکتیو ارزیابی شدند، پس از القای بیهوشی و لوله گذاری تراشه، فشار کاف لوله تراشه اندازه گیری شد، تغییرات فشار کاف قبل و بعد از دمیدن گاز به داخل شکم در وضعیت خوابیده به پشت و سپس وضعیت سرپایین، ثبت و با هم مقایسه گردیدند.

نتایج : پس از پر کردن گاز داخل شکم و وضعیت سرپایین ، فشار کاف از $0.01 \pm 31/3$ به ترتیب به $0.02 \pm 39/07$ و $0.02 \pm 37/5$ افزایش یافت ($P < 0.001$) نتیجه نهایی : افزایش فشار کاف لوله تراشه ممکن است طی جراحی لاپاراسکوپیک در وضعیت سرپایین رخ دهد.
کلیدواژه ها : فشار کاف لوله تراشه، جراحی لاپاراسکوپیک، وضعیت سرپایین .

بررسی ارتباط بین شدت بیماری و کیفیت زندگی کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک در بیماران مراجعه کننده به بخش آلرژی و ایمونولوژی

حمیدرضا هوشمند^۱، رضا قائمی^۱، جواد رسولی^۱، مونا نیک پور^۱

^۱ دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

چکیده

مقدمه: درماتیت آتوپیک یکی از شایع ترین بیماری های پوستی در دوران کودکی است که حدود ۲۰ درصد از کودکان را مبتلا می کند. هدف از این مطالعه بررسی تأثیر شدت درماتیت آتوپیک بر کیفیت زندگی والدین و کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک در بیماران مراجعه کننده به کلینیک های آلرژی و ایمونولوژی ارومیه می باشد. مواد و روش ها: مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی-تحلیلی مقطعی است که در آن کلیه والدین و کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک در دوره زمانی ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰ وارد مطالعه شدند. معیارهای ورود شامل والدین کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک زیر ۱۶ سال بود که هیچ بیماری پوستی دیگری نداشتند و والدین آنها رضایت آگاهانه برای شرکت در مطالعه را داشتند. معیارهای خروج شامل هرگونه بیماری پوستی دیگر، نارضایتی از شرکت در مطالعه، ناتوانی در شرکت در مطالعه به دلیل ناتوانی، اختلالات روانی و غیره بود. یافته ها: در این مطالعه ۱۰۰ کودک مبتلا به درماتیت آتوپیک و والدین آنها مورد بررسی قرار گرفتند. از بین بیماران ۵۲ درصد پسر و ۴۸ درصد دختر بودند. میانگین سنی بیماران در این مطالعه ۵/۹۶ سال بود. از نظر شدت بیماری، ۹۰ درصد بیماران مبتلا به درماتیت آتوپیک متوسط بودند. میانگین نمره کیفیت زندگی کودکان ۵-۱۶ ساله) پرسشنامه (CDQOL برابر با ۱۷/۵۱ و کودکان ۴-۰ ساله) پرسشنامه (FDLQI برابر با ۱۵/۸۰ بود. میانگین نمره کیفیت زندگی والدین بر اساس پرسشنامه 90/13 و بر اساس پرسشنامه DFI 39/6 بود. نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که بین شدت بیماری و کیفیت زندگی کودکان رابطه معنادار و قوی وجود دارد، اما بین کیفیت زندگی والدین و شدت بیماری این رابطه مشاهده نشد. در کودکان ۵ تا ۱۶ ساله کیفیت زندگی دختران به طور معنی داری بالاتر از پسران بود در حالی که در سنین صفر تا ۴ سال این تفاوت مشاهده نشد. **کلیدواژه ها:** درماتیت آتوپیک، کیفیت زندگی، کیفیت زندگی والدین، کودکان.

عوامل موثر بر یافته های بالینی و پیامد نوزادان و کودکان بستری با آلرژی غذایی

حمیدرضا هوشمند^۱، رضا قائمی^۱، مهدی علیپور^۱

^۱ گروه اطفال، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

چکیده

مقدمه: آلرژن های غذایی پروتئین هایی با وزن مولکولی ۴۰-۱۵ کیلو دالتون یا گلیکوپروتئین هایی با وزن مولکولی ۷۰-۱۰ کیلودالتون هستند. اگرچه هر غذایی می تواند واکنش غذایی را تحریک کند. اما تعداد کمی از غذاها مسئول اکثریت قریب به اتفاق آلرژی های غذایی هستند. در کودکان، شیر گاو، تخم مرغ، بادام زمینی، سویا، گندم، آجیل، ماهی و صدف ۹۰ درصد از علل واکنش های وابسته به IgE هستند. آلرژی غذایی با سن، غذای محلی و بسیاری از عوامل دیگر متفاوت است. هدف از این مطالعه تعیین علل، انواع، مشخصات دموگرافیک، بالینی، آزمایشگاهی و پیامد نوزادان و کودکان بستری در بیمارستان مطهری با تشخیص آلرژی غذایی در سال ۹۹-۱۳۸۹ بود. مواد و روش ها: در این مطالعه مقطعی فوق ، نوزادان و کودکان بستری در بیمارستان مطهری ارومیه طی سال های ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۹ به دلیل حساسیت غذایی مورد بررسی قرار گرفتند. اطلاعاتی مانند سن، جنس، مکان، علائم بالینی و ... از پرونده این بیماران استخراج و سپس به کمک نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته ها: در مطالعه حاضر از ۷۷ کودک بستری، سابقه خانوادگی آلرژی غذایی تنها در ۲٫۶ درصد بیماران مثبت بود. شیوع در فصول مختلف به ترتیب زمستان (۳۱/۲٪)، تابستان (۲۸/۶٪)، پاییز (۲۶٪) و بهار (۱۴/۳٪) بود. شیوع غذاهای آلرژی زا به ترتیب شیر گاو (۸۵/۷٪) و تخم مرغ (۲/۶٪) بود. حساسیت غیر وابسته به IgE 79.2 درصد و حساسیت وابسته به IgE 20.8 درصد بود. علائم بالینی در کودکان و نوزادان مبتلا به آلرژی غذایی شامل انتروکولیت (۷۷٫۹٪)، کهیر و آنژیوادم (۱۱٫۷٪)، کهیر (۵٫۲٪) و آنژیوادم (۵٫۲٪) بود. نتیجه گیری: آلرژی غذایی در پسران بیشتر از دختران و آلرژی غذایی در فصل زمستان بیشتر بود، البته این تفاوت ها از نظر آماری معنی دار نبود.

کلیدواژه ها: آلرژی غذایی، آلرژن غذایی، کودکان، نوزادان.

بررسی فراوانی بیماری های آلرژیک در کودکان بستری مبتلا به بیماری کووید-19

حمیدرضا هوشمند^۱، میرزا قائمی^۱، ابراهیم صادقی^۱، بهاره نجات بخش^۱

^۱ دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

چکیده

مقدمه: کووید-19 یک بیماری همه گیر است که جهانیان را دچار مشکلات عدیده ای از جمله مرگ، بستری در بیمارستان و نیاز به بخش مراقبت های حاد کرده است. اینکه بیماری های آلرژیک و یا درمان های معمول آن ها میتوانند عامل خطری برای ابتلا به کووید-19 یا ابتلا به پیامد های آن باشند یک سوال جدی است. مطالعات کمی تاکنون به بررسی شیوع بیماری های آلرژیک در بیماران بستری مبتلا به کووید-19 در کودکان در ایران پرداخته است. این مطالعه به صورت توصیفی-تحلیلی با هدف بررسی شیوع بیماری های آلرژیک در کودکان بستری مبتلا به کووید-19 بیمارستان شهید مطهری ارومیه در تاریخ 1399/1/1 تا 1400/1/1 انجام شده است. مواد و روش کار: در این مطالعه معیارهای ورود به مطالعه سن زیر 18 سال و ابتلا به کووید-19 و بستری بودن بیمار با شروع از فروردین 1399 تا ابتدای فروردین 1400 در بیمارستان شهید مطهری ارومیه و معیارهای خروج از مطالعه، عدم دسترسی به بیمار و ابتلا به MIS-C بود. اطلاعات دموگرافیک، علایم ابتلا به کووید-19 و شدت و پیامدهای ناشی از آن و ابتلا به بیماری های آلرژیک مطابق با پرونده های موجود در بایگانی و در صورت نیاز با تماس با بیماران در قالب فرم گردآوری گردید. یافته ها: میانگین سنی 116 بیمار حاضر در مطالعه 6.3 بود. از این میان 2.42٪ درصد دختر و 3.29٪ درصد ساکن شهر بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که ارتباط معناداری بین وجود آسم و رینیت آلرژیک با شدت کووید-19 وجود دارد. اما بین بقیه بیماری های آلرژیک مورد بررسی و شدت کووید-19 ارتباط معناداری دیده نشد. همچنین شایع ترین بیماریهای آلرژیک به ترتیب 5/2٪ درصد آسم، 3/4٪ درصد رینیت آلرژیک، 2/6٪ درصد درماتیت آتوپیک، 2/6٪ درصد آلرژی دارویی 9/0٪ درصد آلرژی غذایی می باشد. بیشترین علایم کووید-19 در بین بیماران به ترتیب تب، تنگی نفس، استفراغ و سرفه بود. در 4.78٪ درصد از بیماران مبتلا به کووید-19 شدید بوده و 5.9٪ درصد از بیماران دچار عارضه مرگ شدند. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که ارتباط معناداری بین وجود آسم و رینیت آلرژیک با شدت کووید-19 وجود دارد. اما بین بقیه بیماری های آلرژیک مورد بررسی و شدت کووید-19 ارتباط معناداری دیده نشد.

کلیدواژه ها: کووید-19، بیماری های آلرژیک، زیر 18 سال، شیوع.

پایش بیولوژیکی دستگاه بی خطر ساز پسماندهای عفونی بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان در سال ۱۴۰۰

عبدالجلیل محمدی^۱، زینب ارادویی^۲، مهین جمشیدی^۳، امید کشاورزی^۴، مهدی
فخرایی^۵

^۱ کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان

^۲ کارشناس بهبود کیفیت، بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان

^۳ کارشناس بهداشت حرفه ای، شبکه بهداشت و درمان کنگان

^۴ کارشناس ارشد رادیوبیولوژی، بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان

^۵ کارشناس پرستاری، بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان

چکیده

مقدمه و هدف: یکی از انواع مواد زائد، پسماندهای بیمارستانی می باشد که به عنوان یکی از آلاینده های محیط زیست و خطرناک ترین نوع پسماند جامد دارای اهمیت فراوانی می باشد که قبل از دفع از بیمارستان می بایست کمینه و بی خطر سازی گردد. این زباله های بیمارستانی دارای مقادیر زیادی زباله های خطرناک هستند که برای سلامت انسان، جانوران، گیاهان و محیط زیست زیان آور است. هدف از این مطالعه، پایش بیولوژیکی دستگاه بی خطر ساز پسماندهای عفونی بیمارستان امام خمینی (ره) شهرستان کنگان در سال ۱۴۰۰ می باشد. روش کار: این مطالعه، یک مطالعه توصیفی مقطعی است که بر روی دستگاه بی خطر ساز پسماندهای عفونی بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان انجام شد. پایش به مدت شش ماه از فروردین لغایت شهریور ماه ۱۴۰۰ صورت گرفت. برای بررسی عملکرد بیولوژیکی از ویال های پلاستیکی ژئوباسیلوس استاروترموفیلوس استفاده گردید. تجزیه و تحلیل نتایج با استفاده از آمار توصیفی صورت گرفت. یافته ها: مطابق نتایج این بررسی، در ۹۶/۸۷ درصد از تست های بیولوژیک، حذف باسیلوس استاروترموفیلوس صورت گرفته است که نشان دهنده این است که بی خطر سازی پسماندهای عفونی از لحاظ بیولوژیکی در حد مطلوب می باشد. نتیجه گیری: نتایج تحقیق نشان داد که دستگاه بی خطر ساز پسماندهای عفونی بیمارستان مورد مطالعه از لحاظ پایش بیولوژیکی از عملکرد مطلوبی برخوردار می باشد. با توجه به اینکه افزایش تخت های بیمارستان باعث افزایش زباله های تولیدی گردیده است. پیشنهاد می گردد دستگاه با ظرفیت بیشتر جهت بی خطر سازی پسماندهای عفونی جایگزین گردد.

کلیدواژه ها: پایش، بیولوژیکی، پسماند، بیمارستان، کنگان.

ارزیابی شدت روشنایی موضعی در کارگاه های شهرستان کنگان در سال ۱۴۰۰

عبدالجلیل محمدی^۱، مهین جمشیدی^۲، زینب ارادویی^۳، محمد ثانوی شیری^۴

^۲ کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان

^۲ کارشناس بهداشت حرفه ای، شبکه بهداشت و درمان کنگان

^۳ کارشناس بهبود کیفیت، بیمارستان امام خمینی (ره) کنگان

^۴ کارشناس بهداشت حرفه ای، شبکه بهداشت و درمان کنگان

چکیده

انسان برای به کارگیری مهم ترین حس خود نیاز به روشنایی مناسب در محیط دارد. روشنایی مطلوب علاوه بر اثرات مثبت روی سلامت، رفاه، هوشیاری و حتی کیفیت خواب کارگران، باعث افزایش سرعت کار، کاهش خطا و بهبود بهره وری می گردد. لذا هدف این مطالعه ارزیابی میزان روشنایی موضعی در کارگاه های شهرستان کنگان در سال ۱۴۰۰ می باشد. روش کار: این مطالعه از نوع توصیفی مقطعی بوده که در سال ۱۴۰۰ در کارگاه های شهرستان کنگان صورت گرفته است. میزان شدت روشنایی در کارگاه های مورد مطالعه توسط دستگاه لوکس متر مدل Hanger EC1 اندازه گیری شد. داده های جمع آوری شده با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۲ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. یافته ها: یافته های تحقیق نشان داد که ۶۸ درصد از کارگاه های مورد مطالعه دارای شدت روشنایی کمتر از حد استاندارد می باشند. حداقل شدت روشنایی در کارگاه های مورد بررسی ۱۱۶/۶۶ لوکس و حداکثر شدت روشنایی ۷۰۰ لوکس می باشد. نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان داد که میزان شدت روشنایی در اکثر کارگاه های مورد مطالعه کمتر از حد استاندارد می باشد. بنابر این استفاده از تعداد لامپ کافی، الگوی صحیح منابع روشنایی، رنگ آمیزی مناسب سطوح داخلی به ویژه سقف برای افزایش بازتابش و استفاده صحیح از منابع روشنایی پیشنهاد می گردد.

کلیدواژه ها: ارزیابی، روشنایی، کارگاه، کنگان.

بررسی تخصصی وضعیت رعایت بهداشت از نظر سلامت جسمی و روانی پرسنل صنایع نفت و گاز و آنالیز بحران، ایمنی و محیط زیست HSE در شرکت های نفت و گاز ایران

سید بهروز کشاورز

گروه مهندسی نفت ، واحد گچساران دانشگاه آزاد اسلامی گچساران ، ایران

چکیده

امروزه با توجه به افزایش نوع خطرات و عوامل زیان آور موجود در محیط کار و پیچیدگی انواع کار و شرایط محیطی آن ، استفاده از روشهای فنی و مهندسی به تنهایی برای پیشگیری و مقابله با شرایط نا ایمن کافی نبوده و لازم است که تدابیری برای تکمیل راهکارهای مورد استفاده اندیشیده شود. در همین راستا ارتقای فرهنگ ایمنی ، بهداشت و محیط زیست (HSE) به عنوان یک رویکرد ویژه روز به روز بیشتر مورد توجه قرار گرفته است . در این بررسی جامعه مورد نظر جهت انجام پژوهش با استفاده از پرسشنامه HSE استاندارد شد و شاخص های تحلیلی حوادث محاسبه گردید. شیوه انتخاب افراد کاملاً تصادفی بود و مشخصات دموگرافیکی کارکنان نیز از طریق پرسشنامه ای جداگانه جمع آوری شد. تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از نرم افزار آماری SPSS و آزمون های مربوطه انجام گردید. نتایج مطالعه بیانگر این مسئله است که بین نمره فرهنگ HSE با میزان آموزش های دریافتی ، نوع شغل افراد و سابقه کار ارتباط معنی داری وجود دارد. اما سطح تحصیلات در این زمینه فاقد تاثیر معنی دار می باشد. همچنین از نتایج تحقیق انجام شده چنین بر می آید که اگر چه عوامل متعددی می توانند در شکل دهی یک فرهنگ ایمنی مثبت موثر باشند ولی مدیریت کلیدی ترین عنصر در مقوله فرهنگ ایمنی به حساب می آید و یک سازمان نیز باید قبل از ایجاد تغییر ، فرهنگ حاکم خویش را ارزیابی نماید. بدون بررسی باورها، هنجارها و تصوراتی که رفتار افراد را شکل می دهند حتی بهترین تلاش های برنامه ریزی شده نیز به درستی هدایت نخواهند شد. ارزیابی فرهنگ HSE نه تنها تصویری لحظه ای از فرهنگ سازمان را ارائه می دهد بلکه چرخه ای از بررسی خطا و اصلاح را پدید می آورد.

کلیدواژه ها : فرهنگ ، مدیریت ، حادثه ، کنترل ، بهداشت ، ایمنی ، محیط زیست .

بحران مرگ های ناشی از کار در شهر شیراز بر ارزش از دست رفته اقتصادی

اسدالله ملک زاده

گروه ایمنی، بهداشت و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، گچساران، ایران

چکیده

حوادث شغلی در شهرهای در حال توسعه، نتیجه پیشرفت و صنعتی شدن می باشد به گونه ای که در ایران امروزی، بهره وری مالی از دست رفته ای را به این کشورها متحمل می کند. با توجه به اهمیت موضوع، مرگ ناشی از کار در شهر شیراز در دستور کار این مقاله قرار گرفت و زیان و ضرر مالی آن در سال ۱۳۹۶ برآورد گردید. برای انجام این تحقیق از داده های سیستم ثبت حوادث و سوانح مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی استفاده گردید. برای تخمین ارزش از دست رفته اقتصادی از فرمول مورد استفاده به وسیله مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری آمریکا (CDC) استفاده شد. کل مقادیر سال های از دست رفته عمر برای فوت های ناشی از حوادث و سوانح شغلی، ۳۸۵/۵۴۷ سال برآورد شد. هم چنین مقدار ریالی ارزش از دست رفته در شهر شیراز ۳۱۷۳۶۶/۳۸۷۳ ریال محاسبه گردید. بیشترین زیان ایجاد شده مربوط به گروه سنی ۵۰-۵۹ سال بود. منفی بودن میزان ارزش افزوده، بالا بودن مقدار نرخ تنزیل، پایین بودن میزان امید به زندگی و هم چنین پایین بودن دستمزدهای کارگران از جمله عواملی است که باعث می شود تأثیر منفی فوت های ناشی از کار بر روی ارزش افزوده ناچیز باشد.

کلیدواژه ها: حوادث شغلی، ارزش از دست رفته، شیراز.

ارزیابی مدل نردبان در تعیین مقدار رشد و تکامل فرهنگ HSE
پتروشیمی رازی

اسد اللہ ملک زادہ

گروه ایمنی، بهداشت و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، گچساران، ایران

چکیدہ

ارتقاء فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در کشورهای توسعه یافته هماهنگ با پیشرفت و صنعتی شدن به‌الخصوص در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی یک هدف غایی سازمانی است. بدلیل تنوع این صنایع در کشور ایران، فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در یکی از شرکت پتروشیمی مدنظر قرار گرفت. هدف از این مطالعه بررسی میزان بلوغ و تکامل فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست با استفاده از مدل نردبان در سال ۱۳۹۶ در پتروشیمی رازی می‌باشد. این پژوهش مطالعه‌ای توصیفی تحلیلی می‌باشد و جامعه آماری مورد نظر در این مطالعه تعداد ۱۰ نفر از کارکنان ارشد شرکت پتروشیمی رازی ماهشهر می‌باشد. مدل مورد استفاده در این تحقیق مدل نردبان فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست می‌باشد که شامل پنج سطح بیمارگونه، واکنشی، حسابگر، پیشگیرانه و خلاقانه است. در این مطالعه با توجه به مدل فرهنگ و همچنین برگه خود ارزیابی، چک لیستی تهیه و در اختیار جامعه آماری قرار داده شد. پس از جمع‌آوری مستندات با بررسی پاسخ‌های جامعه آماری به سوالات چک لیست، تجزیه و تحلیل آماری انجام و اقدام به تعیین سطح فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست شرکت پتروشیمی رازی گردید. با توجه به پاسخ‌های جامعه آماری و همچنین مستندات جمع‌آوری شده، سطح بلوغ و تکامل فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در مجتمع پتروشیمی رازی در مرحله پیشگیرانه با متوسط امتیاز فرهنگی ۴/۰۵ می‌باشد که با توجه مضاعف به پیشنهادات داده شده، این شرکت می‌تواند خود را به آخرین سطح از مدل نردبان فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست یعنی مرحله خلاقانه برساند. همچنین با تقسیم بندی سوالات پرسشنامه به هشت بخش مختلف، بخش‌هایی که نیاز به تلاش بیشتر دارند مشخص گردید.

کلیدواژه ها: فرهنگ ایمنی، بهداشت، محیط زیست، پتروشیمی رازی.

ارزیابی ریسک ایمنی به روش FMEA در واحد ریلی کارخانه فولادسازی زرنند ایرانیان

هادی دهقانی^۱، دکتر سجاد زارع^۲، دکتر آیدا طیبیان^۳

^۱ کارشناسی ارشد مهندسی ایمنی، بهداشت، محیط زیست، موسسه آموزش عالی کرمان، ایران

^۲ دانشیار دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، ایران

^۳ استادیار مهندسی ایمنی، بهداشت، محیط زیست، موسسه آموزش عالی کرمان، ایران

چکیده

هدف: صنایع فولاد، از جمله مهم ترین صنایع در هر کشور محسوب میشوند. به دلیل تنوع فرایندی و همچنین ماهیت پرخطر این صنایع و طبق گزارش های هرساله اداره کل بازرسی کار، شاهد این هستیم که این صنعت همیشه در صدر آمار حوادث شغلی و متاسفانه مرگ و میرهای ناشی از کار و غرامت های شغلی است و ارزیابی و شناسایی خطرات بسیار حائز اهمیت هستند. لذا هدف از انجام این مطالعه ارزیابی ریسک ایمنی در واحد ریلی کارخانه فولاد زرنند است. روش پژوهش: در این پژوهش با توجه به سوابق موجود و بر اساس مطالعات انجام شده و نظر خبرگان، ریسک ها در قالب فرم FMEA شناسایی شدند. و ریسک ها از نظر احتمال وقوع، شدت اثر و احتمال کشف، نمره اولویت ریسک محاسبه گردید و ریسک های شناسایی شده رتبه بندی شدند. یافته ها: براساس نتایج حاصل شده، ۳۷/۲۵ درصد از خطرات یافت شده قابل قبول، ۴۵/۰۹ درصد خطرات غیر قابل قبول و ۱۷/۶۶ درصد خطرات در سطح اضطراری قرار دارند. در این میان، ریسک مواد مذاب یا در حال سوختن، ریختن مایع ذوب، فوران سیالات و انفجار یا ترکیدگی در اثر فشار بیش از حد در رتبه های اول تا چهارم ریسک های شناسایی شده در واحد ریلی فولاد زرنند قرار گرفتند. نتیجه گیری: به دلیل بالا بودن ریسک های ناشی از کار در واحد ریلی تولید فولاد، امکان آسیب زایی و حوادث شغلی برای شاغلین کارخانه وجود دارد. با وجود کاربردی بودن تکنیک FMEA در تعیین ریسک فاکتورهای حوادث ناشی از کار، پیشنهاد می شود از تکنیک تکمیلی ارزیابی مقدماتی خطر، برای ارزیابی دقیق تر و کامل تر این فرآیند استفاده شود.

کلیدواژه ها: ارزیابی ریسک، FMEA، فولاد زرنند، راه آهن، ایمنی در حمل و نقل ریلی.

سنجش مولفه های موثر بر توسعه پایدار شهری با تاکید بر ارتقا کیفیت های محیطی نمونه موردی: محله شاهد در شهر مشهد

وحید باخدا^{۱*}، جعفر میرزائی پور^۲، امیر خادم الشریعه^۳، احسان کمیلی^۴

^۱ کارشناس ارشد مدیریت دولتی

^۲ کارشناس پیشگیری و ایمنی در برابر حریق و حوادث

^۳ کارشناس ارشد مدیریت

^۴ کارشناس ارشد مدیریت

چکیده

شهر حاصل تکامل تاریخی و طبیعی جوامع زیستی انسان است و در مکانی طبیعی قرار دارد. از این رو هویت یک شهر با پیرامون آن آمیخته است، در جامعه امروز شهری برای دستیابی به توسعه پایدار شهر، محلات بنیادی ترین عناصر شهری و حلقه واسط بین شهر و شهروندان هستند. اهمیت این موضوع از آنجایی ناشی می گردد که پایداری محله و محیط های مسکونی کوچکتر، نظریه ها و ایده های مطرح شده در توسعه شهری پایدار را به عینیت تبدیل می کنند و مسایل آن را محسوس تر می شود و به علاوه اینکه شاخص های پایداری به ویژه در مقیاس های کوچک باید متناسب با شرایط محیطی، اجتماعی، اقتصادی و... هر جامعه و مخصوص آن تعریف شود. آنچه در این تحقیق حائز اهمیت بوده است شناسایی و سنجش اصول و معیارهای موثر بر توسعه پایدار محلی با تکیه بر توسعه کیفیت های زیست محیطی و نحوه تحقق بخشیدن آنها در محله می باشد. تحقیق حاضر با روش های کمی و کیفی سعی در واکاوی شناخت ساختارهای زیست محیطی، اجتماعی و کالبدی محله شاهد در شهر مشهد به همراه نگاهی به تجارب موفق جهانی انجام گرفته در این زمینه، و تدوین شاخص های نهایی حاصل از این پژوهش تنظیم شده است. در تدوین این مقاله، از فنون و روش های متداول مصاحبه، پرسشنامه و وزن دهی معیار ها جهت رسیدن به معیار های محله مسکونی پایدار استفاده شده است. نتایج بدست آمده نشان میدهد در محله شاهد ابعاد اجتماعی و زیست محیطی محله در سطح نسبتا پایینی قرار گرفته اما در مقابل سطح زیرساختی و کالبدی محله از امتیاز بهتری برخوردار است، بدین حیث راهکارهایی اجرایی در سه بازه زمانی مختلف پیشنهاد گردیده است.

کلیدواژه ها: توسعه محلی، محله پایدار، توسعه شهری پایدار.

تجارب مدیریتی بحران بیماری کرونا در بیمارستان های مشهد

سیدرضا احمدی کوپائی^۱، الناز وفادارمادی^۱، فاطمه مهدیزاده^{۲،۳}، فائزه

مهدیزاده^{۲،۳}، سپیده حجازی^{۴*}

^۱ گروه طب اورژانس، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد شبکه های کامپیوتری، موسسه آموزش عالی اقبال، مشهد، ایران.

^۳ کارشناس فناوری اطلاعات سلامت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران.

^۴ مرکز تحقیقات بیماری های ریوی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

چکیده

افزایش مبتلایان این ویروس کشور را درگیر وضعیت بحرانی کرده است. وزارت بهداشت و درمان کشور بیمارستان های زیادی را جهت مقابله با این شرایط در وضعیت آماده باش قرار داده است. از جمله این بیمارستان ها بیمارستان های مشهد می باشد که راهبردهای مدیریتی مهمی ازجمله آماده نمودن بخش ها، انجام گایدلاین های وزرات بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور، تامین نیروی انسانی، راه اندازی سیستم تله نرسینگ، افزایش نصب تجهیزات تنفسی، منع ورود همراهیان بیماران، تامین وسایل حفظ فردی و کنترل بیشتر عفونت، تجهیز بیشتر تریاژ عفونی، تقویت سیستم ایمنی بیماران جهت بهبود و مقابله با این شرایط ایجاد کرده است. مدیریت درست می تواند گامی مهم در بهبود شرایط این بحران داشته باشد. بیمارستان های مشهد توانسته اند با به کارگیری راهبردهای مدیریتی مناسب و برنامه ریزی و یکپارچه سازی بخش ها و استفاده از تجربیات خود و دیگر بیمارستان ها ایجاد بستری امن را در این شرایطی بحرانی به وجود آورد تا از شرایط وخیم و استرس زای این بحران بکاهد.

کلیدواژه ها: ویروس کرونا، بیمارستان، مدیریت.

مروری سیستماتیک بر خطاهای دستگاه های ونتیله

سیدرضا احمدی کوپائی^۱، الناز وفادارمرادی^۱، فاطمه مهدیزاده^{۲،۳}، فائزه

مهدیزاده^{۲،۳}، سپیده حجازی^{۴*}

^۱ گروه طب اورژانس، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد شبکه های کامپیوتری، موسسه آموزش عالی اقبال، مشهد، ایران.

^۳ کارشناس فناوری اطلاعات سلامت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران.

^۴ مرکز تحقیقات بیماری های ریوی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

چکیده

زمینه و هدف: ونتیلاتورها به عنوان دستگاه های پشتیبانی از زندگی انسان بسیار با اهمیت است و در صورت خطا در طراحی و استفاده از آن جان انسان ها را به خطر می اندازد به همین دلیل این مطالعه با هدف خطایابی و ارائه راه حل های مناسب تهیه گردیده است روش بررسی: این مطالعه مروری سیستماتیک در سال ۱۴۰۱ انجام شد. در این مطالعه پایگاه های اطلاعاتی PubMed و Scopus در محدوده زمانی ۲۰۱۱ به بعد و مقالات انگلیسی و فارسی مورد جستجو قرار گرفت. برای ساخت راهبرد جستجو از کلمات کلیدی خطا، دستگاه های ونتیله، ایمنی بیمار استفاده و جستجو در عنوان و خلاصه مقالات انجام شد. از ۴۴ مطالعه ۱۶ مقاله مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: این مقاله مروری سیستماتیک از خطاهای استفاده در دستگاه های ونتیلاتور ارائه می کند. علل خطاها در رابطه با دستگاه های ونتیلاتور را می توان به چهار گروه طبقه بندی کرد که عبارتند از عدم انطباق با دستورالعمل های طراحی و الزامات اساسی، طراحی های تعاملی و رابط کاربری های متفاوت، نام گذاری متناقض و غیراستاندارد حالت های مختلف ونتیله، همچنین عدم آموزش صحیح کاربران منجر به خطا در هنگام استفاده از این دستگاه های شده است. نتیجه گیری: تلاش برای استاندارد کردن اجزای رابط کاربری و آموزش کارکنان با این استانداردها ممکن است منجر به کاهش خطاهای استفاده شود. همچنین این مقاله توصیه هایی در طراحی و ساخت دستگاه های ونتیلاتور به سازندگان ارائه می دهد که باعث افزایش ایمنی بیمار و در نهایت موجب افزایش سطح کیفیت مراقبت و درمان خواهد شد.

کلیدواژه ها: خطا، دستگاه های ونتیله، ایمنی بیمار.

مروری بر ایمنی در مقابل خطرات مرتبط با تجهیزات مراقبت بهداشتی

مینا اکبری راد^۱، سحر روان شاد^۱، فاطمه مهدیزاده^{۲،۳}، فائزه مهدیزاده^{۲،۳}، میترا
سلیمی^۴، سپیده حجازی^{۵*}

^۱ گروه بیماریهای داخلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد شبکه های کامپیوتری، موسسه آموزش عالی اقبال، مشهد، ایران.
^۳ کارشناس فناوری اطلاعات سلامت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه،
تربت حیدریه، ایران.

^۴ اداره آموزش پرورش ناحیه ۲، اداره آموزش پرورش مشهد، مشهد، ایران
^۵ مرکز تحقیقات بیماری های ریوی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

چکیده

مقدمه: خطاهای مربوط به دستگاه های پزشکی یک خطر واقعی برای بیماران ایجاد می کند. تعداد زیاد و پیچیدگی دستگاه های پزشکی و از طرفی گسترش روزافزون استفاده از دستگاه های پزشکی، به تداوم و افزایش خطرات کمک می کند. به همین دلیل این مقاله با هدف افزایش آگاهی کادر درمان از خطاهای مربوط به تجهیزات پزشکی ارائه شده است. مواد و روش ها: این مطالعه مروری در سال ۱۴۰۱ انجام شد. در این مطالعه پایگاه های اطلاعاتی PubMed و Scopus در محدوده زمانی ۲۰۱۱ به بعد و مقالات انگلیسی مورد جستجو قرار گرفت. برای ساخت راهبرد جستجو از کلمات کلیدی ایمنی، تجهیزات، مراقبت های بهداشتی استفاده و جستجو در عنوان و خلاصه مقالات انجام شد. از ۱۳۱ مطالعه ۵۱ مقاله مورد بررسی قرار گرفتند نتایج: ما در این مقاله انواع خطاهای مربوط به دستگاه های بهداشتی که شامل: خطاهای مربوط به سازنده و خطاهای استفاده از دستگاه را معرفی کردیم و در ادامه عواملی که در بروز خطاهای مرتبط با وسایل پزشکی نقش دارند را شناسایی نمودیم و جهت کاهش خطرات مرتبط با وسایل پزشکی و نیز بهبود ایمنی توصیه های را بیان کرده و در انتها سازمان های مرتبط با ایمنی که موجب تسهیل در ارزیابی و کاهش خطرات مربوط به دستگاه های پزشکی می شود را معرفی نمودیم.

کلیدواژه ها: ایمنی، تجهیزات، مراقبت های بهداشتی.

بررسی نقش سلامت از راه دور در بهبود درمان و تشخیص بیماری ها

صدیقه شهاب زاده^۱، صدیقه واقفی^۲، امنه شهاب زاده^۳

^۱دانشجوی دکترای روانشناسی سلامت

^۲کارشناسی ارشد روانشناسی عمومی

^۳کارشناس مامایی

چکیده

پزشکی از راه دور درمان و معالجه پزشکی ای است که از راه دور اعمال می گردد. داده ها و اطلاعات به جای تماس مستقیم از طریق پست الکترونیکی، پست، تلفن و فکس منتقل می شوند. انتقال اطلاعات می تواند بین بیمار و پزشک یا بین پزشکان باشد.

انواع پزشکی از راه دور به سرعت در حال توسعه در بخش سلامت است و تا زمانی که به استاندارد در تمام بیمارستان ها و موسسات بهداشتی تبدیل شود، رشد خواهد کرد. این به دلیل مزایای زیادی است که هم برای بیماران دارد هم برای پزشکان. مهمترین دلیل و مزیت این است که پزشکی از راه دور باعث افزایش راحتی بیماران و پزشکان می شود. لازم نیست کسی برای ارائه و دریافت خدمات مراقبت های پزشکی مسافت های طولانی را پیماید. مطالعه ما یک پژوهش مروری می باشد. هدف از این مطالعه بررسی نقش سلامت از راه دور در بهبود درمان و تشخیص بیماری ها بوده است.

کلیدواژه ها: سلامت، پزشکی از راه دور، بیماری، فناوری.

مروری بر اهمیت آموزش در شغل آتش‌نشانی

میثم حیدری

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ایمنی و بهداشت محیط زیست HSE، دانشگاه آزاد اسلامی واحد
الکترونیک تهران مرکزی، تهران، ایران

چکیده

یکی از مقوله‌های کلیدی در هر شغلی، آموزش است. آموزش در مشاغل می‌تواند کارایی و اثربخشی کارکنان را افزایش دهد و میزان مخاطرات شغلی را کاهش دهد. در این مقاله با رویکرد توصیفی-تحلیلی به بررسی اهمیت آموزش در شغل آتش‌نشانی پرداخته شد. روش گردآوری اطلاعات کتابخانه‌ای و ابزار موردنیاز فیش‌برداری از کتب، مقالات و پایان‌نامه‌ها بود. یافته‌ها حاکی از آن است که شغل آتش‌نشانی از پرمخاطره‌ترین مشاغل در جهان به شمار می‌آید که سالانه حوادث ناگواری از جمله مرگ برای آتش‌نشانان در بر دارد. از این رو جهت جلوگیری از این حوادث و مخاطرات نیاز است که به مقوله آموزش توجه جدی به عمل آید. بسیاری از حوادث شغل آتش‌نشانی ناشی از عدم مهارت کافی در برخورد با حوادث می‌باشد که آموزش تخصصی و کاربردی با شیوه‌های به‌روز دنیا می‌تواند این حوادث را کنترل و مدیریت نماید. بنابراین آموزش در شغل آتش‌نشانی جزء لاینفک آن است که بی‌توجهی به آن می‌تواند خسارت‌های جبران‌ناپذیری را به بار آورد. در نتیجه می‌توان اذعان کرد که اهمیت آموزش در شغل آتش‌نشانی مهم‌ترین مسائل این سازمان است که نیازمند توجه ویژه مدیران سازمان به این مقوله است.

کلیدواژه‌ها: آموزش، اهمیت آموزش، شغل آتش‌نشانی.

بررسی تاثیر استقرار استانداردهای مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای و مدیریت زیست محیطی بر عوامل محیطی و رضایت کارکنان در مجتمع صنعتی مورچه خورت اصفهان - یک مطالعه قبل و بعد

سید احسان اسدی^۱، فاطمه خادمی^۲

^۱ دکترای پرستاری، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان، ایران

^۲ کارشناسی پرستاری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان، ایران

چکیده

مقدمه و هدف: سازمانهای دفاعی به طور فرایندهای علاقه مند به دستیابی و اثبات عملکرد صحیح ایمنی و بهداشت شغلی از طریق کنترل عوامل خطرزا متناسب با اهداف کالن و خط مشی ایمنی میباشند. این تحقیق با هدف بررسی وضعیت استقرار سیستم مدیریتی ایمنی و بهداشت حرفه ای و سیستم مدیریت زیست محیطی بر عوامل محیطی و رضایت کارکنان بود. مواد و روش ها: این تحقیق یک مطالعه نیمه تجربی و از نوع قبل و بعد بود که در سال ۱۳۹۹ در مجتمع صنعتی مورچه خورت اصفهان با استناد به نتایج اندازه گیری آلاینده های شغلی و زیست محیطی انجام شد. گردآوری داده ها از طریق فرم و پرسشنامه ساختارمند بود. روایی پرسشنامه از طریق روایی محتوای پایایی از طریق آلفای کرونباخ ($r=85\%$) تایید شد. جامعه آماری پژوهش با استفاده از فرمول کوکران ($\alpha=0.95$) شامل ۲۰۰ نفر از کارکنان با روش نمونه گیری تصادفی تشکیل دادند. نتایج: پس از استقرار سیستمها میانگین میزان شدت صدا از ۷۷/۳۴ دسی بل به ۷۱/۴۱ دسی بل کاهش، درصد ایستگاههای با میزان شدت روشنایی در حد مجاز از ۳۲/۶٪ به ۷۴/۳٪ افزایش و مقدار گازها و بخارات از ۱۴/۳ به ۱۱/۹ m^3/mg کاهش داشته است. در ارزیابی میزان ذرات معلق، گازهای منوکسیدکربن از ۱۳۵/۰ به ۰/۰۶۸ و دی اکسیدکربن از ۹/۲۵ به ۷/۳۵ کاهش و در حد استاندارد بود. تحلیل رضایت سنجی کارکنان از وضعیت شرایط محیطی نشان داد اکثریت کارکنان جامعه آماری (۸۶/۹٪) رضایت دارند. **کلیدواژه ها:** مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای، مدیریت زیست محیطی، عوامل محیطی، رضایت کارکنان.

ارتقای ایمنی و سلامت شغلی و فردی ضامن افزایش امنیت و سلامت در محیط کار

جواد بخشایی^{۱*}، حسن منافی^۲، عباس ابراهیمی^۳

^۱کارشناسی

^۲کارشناسی ارشد

^۳کارشناسی

چکیده

بهداشت و ایمنی کارکنان یکی از رسالت‌های اساسی مدیریت صنایع مختلف در نگهداری کارکنان توانمند می‌باشد. از آنجا که اقدامات نگهداری، مکملی بر سایر اقدامات و فرایندهای مدیریت منابع انسانی است، حتی اگر عملیات کارمندیابی، انتخاب، انتصاب و سایر اقدامات پرسنلی به نحو بایسته انجام شود بدون توجه کافی به امر نگهداری نتایج حاصل از اعمال مدیریت چندان چشمگیر نخواهد بود. امروزه بسیاری از فعالیت‌های عمرانی، تولیدی و اقتصادی بخصوص در مقیاس‌های بزرگ توسط شرکت‌های پیمانکاری و پیمانکاران فرعی انجام می‌گیرد. کار در محیط‌های صنعتی همواره با مخاطرات ایمنی همراه است و با افزایش تعداد و حجم کار و سرعت گرفتن فعالیت‌ها، حوادث ناشی از کار نیز اتفاق می‌افتند. در این خصوص برای حفاظت از نیروی کار و منابع مادی و انسانی، ضروری است قوانین و مقررات مربوط به ایمنی در محیط کار دقیقاً اجرا گردد و بین پیمانکاران و کارفرمایان و کارگران هماهنگی و همکاری به نحو احسن انجام گیرد. انتظار می‌رود با آموزش اصول ایمنی و ارتقای سطح دانش و فرهنگ ایمنی و آشنایی بیشتر کارگران با علل بروز حوادث و بیماری‌های ناشی از کار، شرایط کار بهبود یافته و شاهد کاهش حوادث و بیماری‌های ناشی از کار در کارگاه‌های سطح کشور باشیم. در این مقاله به بررسی اینکه سلامت شغلی چیست و اهمیت آن در محیط‌های کاری و راه کارهای مرتبط با افزایش آن و همچنین به بحث فرهنگ ایمنی که موضوعی بسیار مهم در صنایع و سازمان‌ها می‌باشد، اشاره شده است.

کلیدواژه ها: سلامت شغلی، فرهنگ ایمنی، آموزش اثر بخش، نیروی انسانی.

آمادگی سازمان های سلامت در زمان بحران: یک مطالعه کیفی

راضیه آخوند زردینی^{۱*}، محمود نکویی مقدم^۲، محمدحسین مهرانحسینی^۳

^۱ دانشجوی دکتری مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، گروه مدیریت، سیاستگذاری و اقتصاد سلامت،

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

^۲ استاد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، گروه سلامت در بلایا، مرکز تحقیقات سلامت در بلایا و

اورژانس، موسسه آینده پژوهی سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

^۳ دانشیار مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، گروه مدیریت، سیاستگذاری و اقتصاد سلامت، دانشکده

مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

چکیده

مقدمه: تاب آوری در واقع توانایی انعطاف پذیری یک سیستم برای تنظیم عملکرد خود قبل، حین یا بعد از تغییرات، اختلال ها و فرصت ها به منظور حفظ عملیات مورد نیاز تحت شرایط مورد انتظار یا غیرمنتظره است. COVID-19 تأثیرات زیادی بر سازمان های سلامت گذاشت اما بسیاری از آنها به اندازه کافی در برابر این همه گیری مقاوم نبودند. ساختن سیستم های سلامت انعطاف پذیرتر نیاز به سرمایه گذاری های قابل توجه جهت آمادگی سازمان ها در برابر چنین بحران هایی است هدف از این مطالعه بررسی نحوه آمادگی سازمان های سلامت در قبل، حین یا بعد از بحران هاست. روش کار: این پژوهش، یک مطالعه کیفی است که به روش تحلیل محتوا انجام شد. داده ها از طریق برگزاری جلسات FGD با حضور اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی کرمان در رشته های مختلف مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، سیاستگذاری سلامت، اقتصاد سلامت و سلامت در بلایا انجام شد. در نهایت متن مصاحبه ها به روش تحلیل محتوا و با کمک نرم افزار MaxQDA2 تحلیل شد. یافته ها: بر اساس یافته های این مطالعه تاب آوری و آمادگی سازمان های سلامت در قبل، حین و بعد از بحران منوط به موفقیت آنها در این مراحل می باشد، آمادگی سازمان در برابر بحران، شناسایی و کشف بحران، اندازه گیری و تحلیل بحران، مدیریت و واکنش به بحران، بازیابی سازمان و برگشت به مرحله ثبات و اشتراک گذاری تجارب و یادگیری از دیگران. هر کدام از این مراحل شامل ابزار و روش های خاص مدیریتی است.

کلیدواژه ها: بحران، کوید-۱۹، تاب آوری، سلامت، سازمان.

تاب آوری سازمان های بهداشتی درمانی در زمان کوید-۱۹: یک مطالعه کیفی

راضیه آخوند زردینی^{۱*}، محمود نکویی مقدم^۲، محمدحسین مهرالحسنی^۳

^۱ دانشجوی دکتری مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، گروه مدیریت، سیاستگذاری و اقتصاد سلامت،

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

^۲ استاد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، گروه سلامت در بلایا، مرکز تحقیقات سلامت در بلایا و

اورژانس، موسسه آینده پژوهی سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

^۳ دانشیار مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، گروه مدیریت، سیاستگذاری و اقتصاد سلامت، دانشکده

مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

چکیده

مقدمه: از آنجا که سازمان ها در محیط های پویا فعالیت می کنند و به صورت مداوم با تغییرات و حتی وقایع فاجعه بار نظیر همه گیری ها، بلایای طبیعی، تروریسم و بحران های مالی روبه رو هستند در این شرایط تاب آوری سیستم سلامت به مفهومی جدید تبدیل شده است که مورد توجه مدیران و سیاست گذاران حوزه سلامت می باشد روش کار: در همین راستا این پژوهش کیفی به روش تحلیل محتوا؛ از طریق FGD با حضور اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی کرمان در رشته های مختلف مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، سیاستگذاری سلامت، اقتصاد سلامت و سلامت در بلایا انجام شد. در نهایت متن مصاحبه ها به روش تحلیل محتوا و با کمک نرم افزار MaxQDA2 تحلیل شد. یافته ها: بر اساس یافته های در این مطالعه، تاب آوری سازمان های بهداشتی درمانی در زمان کوید-۱۹ به عواملی مثل محیط کار و تجهیزات، کارکنان، مدیریت، استراتژی های سازمان و نوع خدماتی که ارائه می شود بستگی دارد و سازمان ها جهت غلبه بر بحران و تغییرات ناگهانی و تهدیدها می توانند در هر کدام از این عوامل خصوصیت های تنوع، کارایی، انسجام و انعطاف پذیری را به کار گیرند.

کلیدواژه ها: تاب آوری، سازمان، بهداشت و درمانی، کوید-۱۹.

ضروری ترین مسائل در بحران بیماری های فراگیر جهانی چیست (مروری)

اسماء امیری قنات سامان^۱، سمیرا امیری قنات سامان^۲

^۱ دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد

^۲ دانشجوی دکتری فلسفه تعلیم و تربیت، دانشگاه اصفهان

چکیده

مقدمه: پیشگیری که پیش از وقوع بحران باید به آن پرداخته شود، علیرغم اهمیت فراوانی که دارند مورد غفلت واقع شده اند. نتایج تحقیقات در کشور ما حاکی از آن است که بزرگترین چالش در بیماری، عدم پیشگیری از اپیدمی بود. باید با پیش بینی حادثترین سناریو ممکن از غافلگیری جلوگیری شود. اتخاذ سیاستهای پیشگیرانه ضعیف از ابتدا برای جلوگیری از شیوع و گسترش ویروس در کشور، لطمه بسیاری به مردم و سازمانهای بهداشتی درمانی وارد کرد. مواد و روش ها: مقاله از نوع مروری انجام شده است. جستجو در پایگاه های اطلاعاتی آنلاین صورت گرفت و جستجو فقط به مقالات فارسی و انگلیسی محدود شد و تنها به مقالات مروری و پژوهشی اکتفا شد و گزارش های موردی حذف شدند. و با توجه به تجربه اخیر اپیدمی و بحران موجود سعی بر استفاده از مقالات بروز در این مقاله بود. یافته ها: برای کنترل و پیشگیری باید علل شیوع بیماری های همه گیر را دانست و بر مبنای آنها برای برنامه ریزی و مدیریت گام برداشت. دلایل اصلی افزایش تهدید بیماری های همه گیر در قرن بیست و یکم مشخص شدند. برای برنامه ریزی در شرایط بحران روش های نوین مثل سیستم اطلاعات جغرافیایی و مدلسازی کارآمد شناخته شدند. اعتماد سازی و آگاهی از عناصر مهم در پیشگیری هستند. نتیجه گیری: همکاری و هماهنگی دولت و مدیریت لجستیک در پیشگیری بیماری های اپیدمیک نقش بسیار شایانی ایفا میکنند. مدیران در مرحله پیشگیری از بحران باید آگاهی خود را نسبت به ظرفیتهای و درک خود نسبت به توانایی های زیر مجموعه سازمان را بالا ببرند تا بتوانند برنامه ای کارآمد و عملیاتی تدوین کنند.

کلیدواژه ها: بحران، اپیدمی، بیماری.

ارزیابی ریسک آتش سوزی در ساختمان‌های مرتفع با در نظر گرفتن رفتار انسان در آتش سوزی

فریبرز منصوری^{۱*}، شیما حاتمی^۲، محسن نجفی^۳

^۱فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رشته مهندسی انرژی های تجدیدپذیر، دانشگاه ایلام

^۲فارغ التحصیل کارشناسی رشته مهندسی عمران، دانشگاه ایلام

^۳فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی فناوری مکانیک، تاسیسات حرارتی برودتی، دانشگاه علمی کاربردی ایلام

چکیده

این مقاله به توصیف ریسک حریق در ساختمان‌های مرتفعی می‌پردازد که در صورت بروز حریق باید تخلیه صورت گیرد. مبنای ریسک حریق، رفتار انسانی و عوامل تعیین کننده در تخلیه بی خطر سکنه در طول حریق است. بررسی گسترده نوشته جاتی که راجع به رفتار انسانی در حریق‌ها هستند، عوامل تعیین کننده در نجات سکنه در مهندسی ایمنی حریق را نشان داد. در این مقاله، به طور خاص عوامل تعیین کننده برای ارزیابی ریسک حریق در ساختمان‌های مرتفع طرح خواهند شد.

کلیدواژه ها: ریسک حریق، تخلیه، رفتار انسانی، ساختمان‌های مرتفع.

سیستم تشخیص زودهنگام نشت گاز و حریق در خانه‌های هوشمند بر اساس تکنیک‌های یادگیری ماشین

فریبرز منصوری^{۱*}، شیما حاتمی^۲، سید عباس میرمحسنی^۳، مهدی عسکری^۴

^۱فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رشته مهندسی انرژی های تجدیدپذیر، دانشگاه ایلام

^۲فارغ التحصیل کارشناسی رشته مهندسی عمران، دانشگاه ایلام

^۳فارغ التحصیل کارشناسی امداد و سوانح طبیعی، دانشگاه هلال احمر ایلام

^۴فارغ التحصیل کاردانی مکانیک، دانشگاه علمی کاربردی ایلام

چکیده

ساخت خانه‌های ایمن تر، تاب آورتر و با مستحکم‌تر، یک نیاز مهم تلقی می‌گردد که باید در هر جامعه‌ای حاصل گردد. نشت گاز و حریق در منازل هوشمند، مسائل جدی هستند که سبب مرگ و میر انسان‌ها و خسارت وارد شدن به اموال می‌شوند. در حال حاضر، سیستم‌های پیشگیری کننده و هشدار دهنده به طور گسترده‌ای در دسترس هستند. در عین حال، به طور کلی واحدهای انفرادی دارای کارکردهای مقدماتی بدون قابلیت‌های کافی چند حسگری و تعامل با شبکه خانگی ماشین به ماشین (M2M) موجود، در کنار شبکه‌های خارجی همانند اینترنت حضور دارند. در حقیقت، این الگوی مخابراتی به طور آشکار، برجسته‌ترین الگو و نمونه در آینده نزدیک برای شبکه‌های خانگی ماشین به ماشین محسوب خواهد شد. در این مقاله، یک مدل سیستم کارآمد را برای تلفیق سیستم آشکارسازی نشت گاز و حریق در یک شبکه خانگی ماشین به ماشین متمرکز با استفاده از دستگاه‌های کم هزینه ارائه می‌دهیم. آنگاه، از طریق رویکرد یادگیری ماشین، یک روش داده کاوی را همراه با اطلاعات دریافت شده مشمول می‌نماییم و تغییرات وضعیت هوای غیر عادی را در الگوهای پنهان برای پیش بینی اولیه رخدادهای خطر نمایان می‌سازیم. این کار به ارتقاء ایمنی و حفظ اموال در خانه‌های هوشمند کمک خواهد کرد.

کلیدواژه‌ها : خانه هوشمند، تشخیص نشت گاز، آشکارسازی حریق، ماشین به ماشین، شبکه حسگر بی سیم، یادگیری ماشین.