

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران

SA13: تخمین خسارات اقتصادی ناشی از حوادث شغلی در شرکت پالایش نفت تهران و ارائه مدل آماری مربوط به آن

سید قاسم حیدری^۱، جواد عدل^۲، عظیم کوهستانی^۳، اشرف حیدری^۴، مرجان خسروپور^۵

مقدمه: در جوامع امروزی رخداد حوادث صنعتی علاوه بر اینکه هزینه های اقتصادی فراوانی را بر فرد حادثه دیده، جامعه و صنعت (شامل هزینه های پزشکی و اورژانس، دستمزد از دست رفته، هزینه های بررسی حادثه، توقف تولید و از دست رفتن کیفیت زندگی) دارند، آسیب های روحی و روانی متعددی نظیر غم، اندوه و اضطراب برای فرد آسیب دیده و خانواده اش بوجود می آورند. مطابق گزارش سازمان بین المللی کار (ILO)، در سال ۲۰۱۱ میلادی تقریباً سالانه ۲/۸ میلیون نفر بر اثر حوادث و بیماری های شغلی جان خود را از دست می دهند. بطوریکه روزانه در حدود ۶۷۰۰ نفر بر اثر این حوادث و بیماری ها می میرند.

روش بررسی: این پژوهش مطالعه ای توصیفی - تحلیل است که به منظور تجزیه و تحلیل حوادث شغلی و تعیین ارتباط بین پارامترهای مختلف حوادث و نیز تخمین کل هزینه های شغلی و نهایتاً ارائه یک مدل آماری مربوط به برآورد این هزینه ها صورت گرفته است. تعداد کل حوادث مورد بررسی ۳۱۵ حادثه ثبت شده در طی سالهای ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ در این شرکت می باشد. جمع آوری داده ها از طریق پرسشنامه، مصاحبه حضوری با حادثه دیدگان، همکاران وی و مسئولین و نیز اطلاعات و فرم های ثبت شده حوادث در اداره HSE انجام شد و سپس با استفاده از یک سری روابط ریاضی که ارتباط بین این متغیرها را مشخص می کند، کلیه متغیرهای مربوط به داده های حوادث و نیز هزینه های حوادث با در نظر گرفتن نرخ تنزیل (Discount Rate) به صورت کمی محاسبه و سپس مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها: نتایج نشان داد بیشترین حوادث در گروه سنی ۲۵ تا ۳۰ سال رخ داده است (۳۱/۶٪)، و بیشترین علت حوادث سقوط می باشد (۲۹/۳٪). همچنین بیشترین هزینه حوادث مربوط به توقف تولید و غرامت های پرداختی به ترتیب در حدود ۲۳۳۰ و ۱۱۰۲ میلیارد ریال بوده و مجموع کل هزینه های شغلی رقمی بالغ بر ۶۷۰۰ میلیارد ریال محاسبه شده است. مدل آماری به دست آمده نیز با ضریب تعیین $R^2 = 0.23$ گویای این مطلب می باشد که این مدل با توجه به پارامترهای موجود و اطلاعات ثبت شده در فرم های حوادث، تنها ۲۳ درصد قابلیت محاسبه هزینه های سرانه ناشی از حوادث را در این شرکت دارد.

نتیجه گیری: توزیع سنی افراد حادثه دیده نشان داد که فراوانی حوادث در میان افراد جوان و کم سابقه به علت تجربه کم و آشنایی ناکافی آنها با خطرات صنایع فرآیندی و گمردن آنها در فعالیتهای حساسی مانند بهره برداری، تعمیرات بیسیک و ماشینری و ... به مراتب بیشتر از سایر گروههای سنی می باشد. نقص در فرمهای بررسی و ثبت حوادث، عدم ثبت صحیح داده ها در این فرمها، تأثیر زیاد شاخصهای Passive در تعیین شرکت های برتر پالایشی، توجه کم مدیریت ها در مقوله هزینه های مربوط به حوادث و بیماری های شغلی و ... از جمله مهمترین علل عدم تحقیق دقیق در حوادث و تعیین هزینه های ناشی از آن، به عنوان یکی از اصلیترین ابزارهای ارتقاء سطح HSE در این شرکت می باشد.

کلید واژه ها: حوادث شغلی، هزینه های حوادث، شرکت پالایش نفت.

^۱ کارشناس مهندسی ایمنی صنعتی و کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای Ghheidari@razi.tums.ac.ir

^۲ دکترای ایمنی در صنایع و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۳ رئیس اداره QHSE شرکت پالایش نفت شهید تندگویان تهران

^۴ رئیس واحد بهداشت صنعتی شرکت پالایش نفت شهید تندگویان تهران

^۵ کارشناس مهندسی ایمنی صنعتی

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران