



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته اقتصاد بهداشت

عنوان:

برآورد بار اقتصادی ناشی از حوادث شغلی در بیمه شدگان سازمان تامین

اجتماعی شهرستان کرمان در سالهای ۱۳۹۵ و ۱۳۹۴

توسط:

انیسه کمالی

استاد راهنما:

دکتر اسما صابر ماهانی

سال تحصیلی: ۱۳۹۸

چکیده:

مقدمه و هدف: امروزه با توجه به پیشرفت در امور صنعتی و امکان استفاده از وسایل مدرن جهت مسافرت، استفاده از نیروی برق و ماشین آلات، تماس با مواد شیمیایی و غیره؛ انسان در برابر حوادث بی شماری قرار گرفته است. همه ساله میلیون‌ها حادثه در دنیا اتفاق می افتد و ده‌ها میلیون کارگر قربانی حوادثی می شوند که منجر به کشته شدن و یا از کار افتادگی تعداد کثیری از آنها می گردد. برطبق آمار منتشر شده در کشورهای پیشرفته صنعتی، سالانه از هر ده نفر کارگر یکی دچار سانحه می شود و در نتیجه این گونه سوانح، پنج درصد روزهای کار ملی به هدر می رود. از این رو حوادث ناشی از کار از سویی سبب ناراحتی فرد کارگر و یا افراد خانواده اش می شود و از سویی دیگر سبب از بین رفتن سرمایه و تزلزل بنیان اقتصادی جامعه می گردد. لذا اینگونه حوادث از دیدگاه انسانی، اجتماعی، اقتصادی و به ویژه حقوقی دارای اهمیت قابل توجهی می باشند. جراحات شغلی می تواند هزینه قابل توجهی برای اقتصاد کشور داشته باشد. دسترسی به اطلاعات جراحات شغلی در کشورهای در حال توسعه به دلیل ضعف سیستم های گزارش دهی و ثبت معمولاً به طور کامل میسر نمی باشد، در نتیجه برآورد دقیقی از هزینه های این حوادث در دسترس نیست. هدف از این مطالعه برآورد هزینه های اقتصادی حوادث شغلی در بیمه شدگان سازمان تامین اجتماعی شهرستان کرمان بود.

روش کار: مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی-تحلیلی است که در سال ۱۳۹۷ انجام شد. داده ها از طریق سرشماری جمع آوری شد و جمعیت هدف تمامی افراد حادثه دیده تحت پوشش بیمه تامین اجتماعی در سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۴ در مشاغل صنعتی و غیر صنعتی مشغول به کار در شهرستان کرمان بودند. تمامی داده های جمع آوری شده وارد نرم افزار EXCEL شد و سپس هرکدام از هزینه های ناشی از حوادث شغلی اعم از هزینه های انسانی، درمانی، کاهش بهره وری، غرامت های پرداختی به افراد حادثه دیده محاسبه شد. در نهایت مقایسه دو روش محاسبه ارزش حوادث شغلی رایج در رویکرد سرمایه انسانی از طریق هزینه کاهش بهره وری و غرامت های پرداختی سازمان تامین اجتماعی انجام شد.

یافته ها: حوادث شغلی در طی دو سال به میزان ۱۰۵/۸ سال DALY به همراه داشته است. هزینه های مستقیم حوادث شغلی شامل هزینه های درمانی، معادل ۲۱۷۰۰/۰۹۵ میلیون ریال و هزینه های غیر

مستقیم شامل هزینه های کاهش بهره وری و غرامت های پرداختی سازمان تامین اجتماعی به ترتیب هرکدام به مبلغ ۵۳۰۳۵/۵۲۲ و ۲۳۳۷/۵۰۵ میلیون ریال بودند. مقایسه دو روش ارزش حوادث شغلی در رویکرد سرمایه انسانی نشان داد که میانگین درآمدی از دست رفته افراد بر اثر حوادث شغلی بسیار بیشتر از غرامتی است که سازمان تامین اجتماعی به افراد حادثه دیده پرداخت می کند.

نتیجه گیری: بر اساس نتایج این بررسی، حوادث شغلی سالانه هزینه های اقتصادی قابل توجهی را به صنعت، جامعه، کارگران و خانواده های آنها وارد می کنند. همچنین نتایج این بررسی نشان دهنده جایگاه و اهمیت حوادث شغلی بسیار مهم بوده و از این رو برای تصمیم گیرندگان و برنامه ریزان در حوزه های مرتبط با سلامت شغلی می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

کلید واژه ها: بار اقتصادی، حادثه شغلی، DALY

Abstract

Introduction & Objective: today, due to advances in industrial affairs and the possibility of using modern means of travel, the use of electric power and machinery, exposure to chemicals and so on, human beings have been exposed to countless accidents. Millions of accidents occur worldwide every year, and tens of millions of workers are victims of accidents that result in the death or disability of many. According to statistics published in advanced industrialized countries, one in ten workers is injured each year, resulting in five percent of national work days being wasted. Therefore, work-related accidents cause discomfort to the worker or his family and on the other hand cause loss of capital and uncertainty of the economic foundation of society. Therefore, such incidents are of considerable importance from a human, social, economic and especially legal point of view. Occupational injuries can have a significant cost to the country's economy. Access to occupational injury information in developing countries is not fully possible due to weak reporting and registration systems, so an accurate estimate of the costs of these incidents is not available. The purpose of this study was to estimate the economic costs of occupational accidents among social insured persons in Kerman city.

Methods: This study is a descriptive-analytical study which was done in 2019. Data collection was done through census and the target population of all accident victims covered by social security insurance in Kerman city in 2016 and 2015 were employed in Kerman city. All data collected were entered into the software. EXCEL was then calculated for each of the costs of occupational accidents, including human costs, health care, productivity loss, compensation paid to those affected. The human capital approach was carried out through the DALY Rial Value and the Social Security Organization's compensation payments.

Results: Occupational accidents resulted in a DALY of 105.8 years over two years. The direct costs of job accidents included medical costs equivalent to 21700095876 Rials and indirect costs including reduction of productivity costs and compensation payments of Social Security Organization were 53035522688 and 2337505758 Rials, respectively. The human capital approach showed that the average income lost by people in a workplace accident is far greater than the compensation the social security organization pays to those affected.

Conclusion: According to the results of this study, annual occupational accidents bring significant economic costs to industry, society, workers and their families. The results of this

study also show the importance and importance of occupational accidents and therefore can be used for decision makers and planners in occupational health related areas.

Keywords: Economic burden, Occupational accident, DALY



Kerman University of Medical Sciences and Health Services

Faculty of Medical Information Management

Master of Science Degree in Health Economics

Title :

**Estimate of the economic burden of occupational accidents in Kerman social security
organization between 2015 and 2016**

By

Anise Kamali

Supervisor :

Asma Saber Mahani

Year :

2020