

تأثیر اینترنت اشیاء بر پیامدهای حریق شرکت های نفتی مبنی بر تجزیه و تحلیل آماری

پریسا پورعرفان^۱

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور،

parisapourerfan@yahoo.com

چکیده - اینترنت اشیاء به طور موثر در تصمیم گیری های هوشمندانه از طریق ارتباطات ماشین به ماشین در سراسر جهان به انسان کمک می کند. بی شک قابلیت اصلی اینترنت اشیاء، تاثیرگذاری فراوان آن بر ابعاد گوناگون زندگی انسان ها می باشد. هدف از انجام این پژوهش، بررسی تأثیر اینترنت اشیاء بر پیامدهای حریق می باشد. این پژوهش از نوع توصیفی - تحلیلی و مبتنی بر پیمایش می باشد. جامعه آماری تمامی کارکنان مرتبط با شرکت نفت در سطح تهران می باشد. با توجه به نامحدود بودن حجم جامعه، تعداد نمونه از طریق فرمول کوکران برای حجم نمونه نامحدود تعداد ۳۸۴ نفر انتخاب شده است که تعداد ۱۸ پرسشنامه مخدوش کنار گذاشته شد و ۳۶۶ پرسشنامه در تحلیل ها مورد استفاده قرار گرفته است. روش نمونه گیری به صورت در دسترس می باشد. ضریب آلفای کرونباخ متغیرهای پژوهش نشان داد که تمامی متغیرها از پایایی قابل قبولی برخوردار هستند. نرمال بودن متغیرها نیز با استفاده از آزمون کولموگروف اسمیرنوف بررسی شد و مشخص شد که متغیرها دارای توزیع نرمال هستند. در قسمت تجزیه و تحلیل داده ها، نتایج آزمون رگرسیون چندگانه نشان داده است که ابعاد اینترنت اشیاء دارای رابطه چندگانه با متغیر پیامدهای حریق می باشد. همچنین مشخص شده است که متغیر «امنیت» با وزن بتای ۰/۵۶۹، دارای بیشترین تأثیر است و بهترین متغیر برای پیش بینی متغیر وابسته به حساب می آید. در رتبه های بعدی نیز متغیرهای «مقیاس پذیری» با وزن بتای ۰/۳۰۳، متغیر «هزینه» با وزن بتای ۰/۲۴۳ و متغیر «کیفیت خدمات» با وزن بتای ۰/۲۳۴، به ترتیب دارای بیشترین تأثیرات بر پیامدهای حریق هستند. به این ترتیب نتیجه گرفته می شود که اینترنت اشیاء از طریق ابعاد امنیت، هزینه، کیفیت خدمات و مقیاس پذیری، تأثیر مثبت و معناداری بر کنترل پیامدهای حریق در شرکت های نفتی دارد. لذا پیشنهاد می شود که شرکت های نفتی از ساختارهای مرتبط با اینترنت اشیاء بهره مند شوند. کلید واژه- اینترنت اشیاء، امنیت، کیفیت، هزینه، مقیاس پذیری، حریق.

اینترنت اشیاء یک فناوری مدرن است که به افراد امکان می دهد همه چیز را به اینترنت وصل کرده و با افراد دیگر ارتباط برقرار کنند. پیش بینی شده است که تا سال ۲۰۲۰، میلیاردها مورد به اینترنت متصل خواهند شد (گوئر^۱، ۲۰۱۲). اینترنت اشیاء بسیاری از جنبه های زندگی افراد را بهبود می بخشد و نه تنها باعث صرفه جویی در وقت می شود، بلکه انجام امور را تسهیل می کند (Nasereddin, 2011). کامپیوتر می تواند کیفیت و قابلیت استفاده وسایل و اشیاء را ردیابی کند. علاوه بر

۱- مقدمه

اینترنت یکی از مهمترین اختراعاتی است که بطور گسترده برای خدمات انسانی مورد استفاده قرار می گیرد و هدف اصلی آن گسترش دانش و تسهیل ارتباطات در سراسر جهان است. در حال حاضر اینترنت تقریباً در همه چیز، اعم از جستجوی اطلاعات یا استفاده از ایمیل و یا حتی در سطح اکثر مشاغل مورد استفاده قرار می گیرد. علاوه بر این، بسیاری از کسانی که بدون اینترنت کار می کنند، با چالش هایی مواجه می شوند. اینترنت اشیاء در سالهای اخیر پدید آمده و منجر به یک انقلاب صنعتی جدید شده است که در نهایت شیوه زندگی در دنیای ما را تغییر خواهد داد (Nasereddin and Mohammad Faqir, 2019).

^۱. Guerra