

عنوان مقاله:

شناسایی و ارزیابی ریسک خطر در سالن تولید کشتارگاه مرغ اجداد زربال به روش FMEA

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدعلی موسوی خطیر - کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست گرایش HSE، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

بهنوش خوش منش زاده - عضو هیات علمی گروه مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزند

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: امروز با توسعه تکنولوژی و ورود صنایع بزرگ، حضور و نقش نیروی انسانی در محیط های صنعتی جلوه ویژه ای به خود گرفته است، همین امر باعث شده است که بروز حوادث، خسارات سنگین انسانی، اقتصادی و زیست محیطی را به همراه داشته باشد. هدف از انجام پژوهش، شناسایی و ارزیابی ریسک خطر در فرایندهای شغلی کشتارگاه زربال و دادن راهکارهای پیشنهادی جهت پیشگیری از وقوع آن برای شاغلین می باشد. روش کار: در این پژوهش پس از شناسایی احتمال وقوع، احتمال کشف و شدت ریسک عوامل موثر بر ریسک کشتارگاه زربال ساری به محاسبه عدد اولویت ریسک (R.P.N) این شاخص ها پرداخته شده است و عوامل موثر بر ریسک کشتارگاه زربال ساری را با کمک FMEA مشخص نموده است و با استفاده از ماتریس های مقایسات زوجی مبتنی بر متغیر های کلامی و با کمک روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی به تعیین میزان اهمیت عوامل موثر بر ریسک این پروژه ها و رتبه بندی ریسک ها با این روش پرداخته است. یافته ها: نتایج پژوهش نشان داد گروه شغلی قطعه بند قبل از ارائه پیشنهادات دارای بالاترین نمره ارزیابی ریسک با مقدار میانگین ۲۱۸/۸۹ بوده و گروه شغلی پلاستیک گیر نیز با متوسط RPN برابر با ۱۳۰/۹۲ دارای کمترین مقدار نمره ارزیابی ریسک می باشد. همچنین بعد از ارائه پیشنهادات گروه شغلی ضایعات گیر بالاترین سطح ریسک با RPN برابر با ۹۵/۸۹ بوده و گروه شغلی سائز گیر با مقدار متوسط RPN برابر با ۵۵/۶۴ دارای کمترین میزان سطح ریسک می باشد. نتیجه گیری: پیامدهای آسیب ناشی از حوادث شغلی در ایران بسیار می باشد و قشر شاغل برای مدتی درگیر می نماید. با توجه به نتایج این پژوهش و افزایش روز افزون نیروی کار غیر متخصص در بخش تولید و صنایع در ایران پیشنهاد می گردد که بر استفاده از ابزارهای پیشگیری همچون برگزاری دوره های آموزشی و صدور گواهینامه و منوط شدن اشتغال به داشتن مدرک مهارت، اعمال شدیدتر قوانین و مقررات ایمنی مربوط به محیط کار و استفاده از وسایل حفاظت فردی در محیط کار تاکید بیشتری می گردد تا به طور موثری موجب کاهش آسیب ها و پیامدهای آن گردد. لازم به ذکر است که راهکارهای پیشگیری هزینه کمتری برای کارگر، کارفرما و جامعه دارد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، تجزیه و تحلیل شکست و آثار آن (FMEA)، کشتارگاه زربال، نمره اولویت ریسک (RPN)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231619>

