



پژوهشگر ارجمند

گروه ترجمان دانش دانشگاه علوم پزشکی ایران شهر در نظر دارد **پیام ترجمان دانش** طرح های پژوهشی دانشگاه را که از ابتدای سال 1396 به اتمام رسیده اند از طریق پایگاه نتایج پژوهشهای سلامت کشور <http://news.research.ac.ir> منتشر نماید. از این رو از پژوهشگران گرامی درخواست می گردد با همکاری نماینده ترجمان دانش در دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی محل اشتغال، فرم زیر را تکمیل نمایند.

نام و نام خانوادگی مجری/استاد راهنما: بفرین مولودپور فرد

مرتبه علمی: مربی

تخصص: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تلفن همراه: 09129387686

تلفن محل کار: 05437213892

پست الکترونیک (ایمیل): bafrin.moloudpour@yahoo.com

گروه آموزشی/ مرکز تحقیقات/ دانشکده: گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت و پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران شهر

نام و نام خانوادگی همکاران طرح: علیرضا شبانی، مرضیه میرغفاری، علی سیدزاده، مسعود حمه رضایی

عنوان طرح (به فارسی): شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک در یکی از شرکت های نساجی ایران با استفاده از تکنیک تجزیه و تحلیل حالات و اثرات شکست (FMEA)

کد طرح در سامانه پژوهان: 401000036

عنوان مقاله مستخرج از طرح/پایان نامه: شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک در یک صنعت نساجی در ایران با استفاده از تکنیک تجزیه و تحلیل حالات و اثرات شکست (FMEA)

مشخصات مجله: فصلنامه علمی و پژوهشی بهداشت در عرصه (دانشکده بهداشت و ایمنی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

موضوع اصلی طرح: یکی از گزینه های زیر را انتخاب کنید (لطفا هایلایت کنید):

اپیدمیولوژی	بیهوشی	پزشکی کار (طب کار)	روانپزشکی	فیزیولوژی
اخلاق پزشکی	پرستاری	پزشکی کلیه و مجاری ادراری	روانشناسی	قارچ شناسی
ارتوپدی	پزشکی اطفال	پزشکی گوارش و کبد	روماتولوژی	کاردرمانی
ارگونومی	پزشکی اعتیاد	پزشکی گوش و حلق و بینی	زنان و زایمان	کالبد شناسی
انکولوژی (سرطان شناسی)	پزشکی اورژانس	پزشکی مولکولی	زیست فناوری	گفتار درمانی
انگل شناسی	پزشکی انفورماتیک	پزشکی ورزشی	ژنتیک	مامایی
ایمنی شناسی و آرژی	پزشکی بیهوشی	پزشکی هسته ای	سلامت عمومی	مدارک پزشکی
آسیب شناسی	پزشکی پوست	پزشکی هوانوردی	سلولی و مولکولی	مدیریت توانبخشی
آموزش پزشکی	پزشکی خانواده	تغذیه و رژیم درمانی	شنوایی شناسی	مهندسی پزشکی
باکتری شناسی	پزشکی داخلی	جراحی عمومی	صنایع غذایی	میکروپوشی شناسی
بهداشت حرفه ای	پزشکی سرطان	جراحی کلیه و مجاری ادراری	علوم آزمایشگاهی	نازایی
بهداشت عمومی	پزشکی سنتی	جراحی مغز و اعصاب	علوم اعصاب	نانوتکنولوژی
بهداشت محیط	پزشکی عفونی	چشم پزشکی	علوم بهداشتی	ویروس شناسی
بیماری شناسی	پزشکی عمومی	حشره شناسی	علوم تشریح	سایر موارد
بینایی سنجی	پزشکی غدد	داروسازی	فوریتهای پزشکی	
بیوشیمی	پزشکی فیزیکی و توانبخشی	دندانپزشکی	فیزیک پزشکی	
بیوفیزیک	پزشکی قلب و عروق	رادیولوژی	فیزیوتراپی	



واژگان کلیدی طرح (حداقل سه کلید واژه): ارزیابی ریسک، ایمنی، FMEA

تاریخ اتمام طرح (چاپ مقاله): 1403/6/3

نشانی اینترنتی مقاله منتج از طرح: <https://journals.sbmu.ac.ir/jhf/article/view/45385>

مخاطب/مخاطبین طرح خود را تعیین نمایید:

1. مدیران صنایع نساجی
2. تولید کنندگان دستگاه های نساجی و طراحان آنها
3. دانشجویان مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
4. مهندسين ایمنی و بهداشت حرفه ای صنایع نساجی
5. بازرسان اداره کار و مراکز بهداشت

عنوان خبر: روش تجزیه و تحلیل حالات و اثرات شکست جهت ارزیابی خطرات در شرکت نساجی می تواند مؤثر باشد.

اهمیت موضوع: صنایع نساجی دارای انواع خطرات است که باعث حوادث می شود. یکی از راههای پیشگیری از حوادث محیط کار، شناسایی خطرات و ارزیابی آنها است. به همین دلیل مطالعه حاضر با هدف ارزیابی خطرات یکی از شرکتهای نساجی به روش تجزیه و تحلیل حالات و اثرات شکست انجام گرفت.

مهمترین یافته ها: در این مطالعه 145 علت ریشه ای خطرات بالقوه شناسایی شد که 15 مورد از آنها به عنوان خطرات دارای سطح ریسک بالا شناخته شد. بالاترین نمره ریسک مربوط به عدم کارکرد کلید توقف اضطراری بود. پاشش بخار لوله های بخار دارای کمترین نمره ریسک بود. همچنین پرخطرترین فعالیت در قسمت چاپ رنگ بر روی پارچه شناخته شد. رویدادهای منجر به مرگ و قطع عضو، بیشترین فراوانی را داشتند. نتایج پژوهش نشان داد بعد از تشخیص منابع خطا می توان از نقص جلوگیری کرد و کارایی فرایند را با جلوگیری از آسیب به مواد، عملیات و پرسنل افزایش داد. پژوهش حاضر روش تجزیه و تحلیل حالات و اثرات شکست را جهت ارزیابی خطرات در شرکت نساجی مؤثر میدانند. همچنین می توان از نتایج این روش برای کاهش سطح ریسک به سطح قابل قبول در شرکت نساجی بهره جست.

پیشنهاد برای کاربرد نتایج: عدم وجود برنامه بازدید و ارزیابی دوره ای تجهیزات از بزرگترین مشکلات این صنعت بود که می تواند حوادثی را در پیش داشته باشد، برای رفع این مشکل باید برنامه منظم و اصولی برای بازدید و ارزیابی تمامی تجهیزات کارگاه تنظیم شود و به پرسنل هر بخش آموزش داده شود. برنامه ریزی ایمنی از مهم ترین عوامل پیشگیری از وقوع حادثه در محیط کاری می باشد. در نهایت اگر حادثه ای اتفاق بیفتد، مهندسان باید آن را به طور کامل مورد بررسی و ارزیابی قرار دهند و علل وقوع حادثه را مشخص نمایند.

برای ارتباط با مخاطب خود چه روشی را توصیه می کنید؟

- تشکیل جلسه با مخاطبین
- تهیه و انتشار پیام یک صفحه ای به مخاطبین
- تهیه گزارش برای رسانه ها
- تدوین جزوه آموزشی
- تدوین راهنمای بالینی
- برگزاری سمینار/کارگاه با مخاطبین
- برگزاری نشست با رسانه ها
- سایر موارد (ذکر نمائید)...