

ارزیابی و رتبه‌بندی پیمانکاران شرکت فولاد
خوزستان از نظر عملکرد HSE و ارائه راهکارهای
مدیریتی با استفاده از مدل AHP و TOPSIS

نویسنده: مهدی اقبالی

(کارشناس ایمنی شرکت فولاد خوزستان)

ویزاستار علمی:

سید محمدرضا حسینی علی‌آباد

رئیس هیئت مدیره شرکت فنی و مهندسی آریا اندیشه صنعت اکسین

(سهامی خاص) - اهواز

ناظر علمی: عادل سعیدی پور

(کارشناس برنامه‌ریزی باشگاه فولاد خوزستان)

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور

اقبال، مهدی، ۱۳۶۰

ارزیابی و رتبه‌بندی پیمانکاران شرکت فولاد خوزستان از نظر عملکرد HSE و آرایه راهکارهای مدیریتی با استفاده از مدل AHP و TOPSIS / نویسنده مهدی اقبال؛ ویراستار علمی سیدمحمد رضا حسینی علی‌آباد؛ ناظر علمی عادل سعیدی‌پور

مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
موضوع

تهران: آروین نگار، ۱۴۰۲

۱۳۱ ص: مصور (رنگی)، جدول، نقشه (رنگی)؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ س م

۹۷۸-۶۲۲-۵۷۵۶-۴۶-۵

فیفا

عملکرد - مدیریت - ایران - ارزیابی - نمونه پژوهی،
Performance -- Management -- Iran -- Evaluation -- Case studies

بهداشت صنعتی - ایران - نمونه پژوهی،
Industrial hygiene -- Iran -- Case studies

پیمانکاران - ایران - ارزیابی - نمونه پژوهی،
Contractors -- Rating of -- Iran -- Case studies

فولادسازی - ایران - نمونه پژوهی،
Steel castings -- Iran -- Case studies

ایمنی صنعتی - ایران - مدیریت - نمونه پژوهی،
Industrial safety -- management -- Iran -- Case studies

مدیریت صنعتی - جنبه‌های زیست‌محیطی،
Industrial management -- Environmental aspects

حسینی علی‌آباد، سیدمحمد رضا، ۱۳۷۶، ویراستار

سعیدی‌پور، عادل، ۱۳۶۲، ناظر

HF ۵۵۴۹/۵

۶۵۸/۵۶۲

۹۵۱۱۴۸۷

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه (ناشر) نشر یا بخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



تلفن: ۶۶۴۱۸۵۱۲

همراه: ۰۹۳۹۱۲۶۱۴۱۹

عنوان کتاب ارزیابی و رتبه‌بندی پیمانکاران شرکت فولاد خوزستان
مؤلف مهدی اقبال
ویراستار سیدمحمد رضا حسینی علی
ناشر آباد انتشارات آروین نگار
مدیر فنی و ناظر چاپ محرمعلی قاصدی
شابک ۹۷۸-۶۲۲-۵۷۵۶-۴۶-۵
طراح جلد ذوالفقاری
نوبت و سال چاپ اول / ۱۴۰۳
تیراژ ۳۰ نسخه
قیمت ۳۰۰۰۰ تومان

مرکز پخش: فروشگاه اینترنتی کتاب آرتین www.artinbook.ir

فروشگاه اینترنتی گنبد نیلگون آسمان www.gnapub.ir

تلفن: ۰۹۱۲۴۱۶۱۹۰۹ - ۶۶۴۸۱۸۷۰

پست الکترونیکی arvinnegarpub@gmail.com

کلیه حقوق این کتاب برای آروین نگار محفوظ است.

فهرست مطالب

خلاصه آنچه که در ادامه می خوانید	۷
فصل اول: کلیات تحقیق	۹
۱-۲- بیان مسئله	۱۲
۱-۳- ضرورت انجام تحقیق	۱۶
۱-۴- هدف مطالعه	۱۷
۱-۵- سؤالات تحقیق	۱۸
۱-۶- تعاریف و مفاهیم	۱۹
۱-۷- سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست	۲۱
۱-۷-۱- عناصر سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۲۲
۱-۷-۲- ضرورت استقرار سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست در طرح های توسعه ای و پروژه های صنعتی	۲۲
۱-۷-۳- آثار و مزایای بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۲۳
۱-۷-۳-۱- بررسی آثار و مزایای بهداشت، ایمنی و محیط زیست از دیدگاه اجتماعی، مدنی و آثار انسانی	۲۳
۱-۷-۳-۲- بررسی آثار و مزایای بهداشت، ایمنی و محیط زیست از دیدگاه یک بنگاه اقتصادی	۲۴
فصل دوم: مروری بر پیشینه تحقیقات انجام شده	۲۹
۱-۲- مقدمه	۲۹
۲-۲- پیشینه تحقیق در داخل کشور	۳۰
۲-۳- پیشینه تحقیق در خارج از کشور	۳۷
۲-۴- نتیجه گیری	۴۲
فصل سوم: روش تحقیق	۴۳
۱-۳- مقدمه	۴۳
۲-۳- معرفی محدوده مطالعاتی	۴۳

۴۳	۲-۳-۱ موقعیت جغرافیایی شهرستان اهواز
۴۴	۲-۳-۲ شرکت فولاد خوزستان
۴۶	۲-۳-۲-۱ فرآیند تولید
۴۷	۳-۳-۱ روش و مراحل اجرای تحقیق
۵۱	۳-۴-۱ جامعه و نمونه مورد بررسی
۵۱	۳-۵-۱ روش و ابزار گردآوری اطلاعات
۵۲	۳-۶-۱ تهیه پرسش‌نامه خبره
۵۳	۳-۷-۱ روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها
۵۷	فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده‌ها
۵۷	۴-۱-۱ مقدمه
۵۸	۴-۲-۱ شناسایی معیارها و زیر معیارها اصلی و شاخص‌های نهایی جهت بررسی
۶۰	۴-۳-۱ تعیین اولویت عناصر مدل با استفاده از تکنیک AHP
۶۲	۴-۳-۱-۱ تعیین اولویت بر اساس هدف
۶۵	۴-۳-۲-۱ مقایسه و تعیین اولویت زیر معیارها
۶۵	۴-۳-۲-۱-۱ تعیین اولویت زیر معیارهای آموزش کارکنان دو مورد ارتقای دانش و فرهنگ HSE
۶۶	۴-۳-۲-۲-۱ تعیین اولویت زیر معیارهای آگاهی از قوانین و مقررات HSE
۶۸	۴-۳-۲-۳-۱ تعیین اولویت زیر معیارهای شناسایی و ارزیابی خطرات جنبه‌ها و پیامدهای HSE
۷۱	۴-۳-۲-۴-۱ تعیین اولویت زیر معیارهای اقدامات لازم جهت کاهش ریسک‌های HSE
۷۳	۴-۳-۲-۵-۱ تعیین اولویت زیر معیارهای فرایند مدیریت HSE
۷۶	۴-۴-۱ اولویت نهائی شاخص‌ها با تکنیک AHP
۷۹	۴-۵-۱ انتخاب بهترین راهکار با تکنیک TOPSIS

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری	۱۲۱
۱-۵ - مقدمه	۱۲۱
۲-۵ - تحلیل پژوهش	۱۲۲
۳-۵ - پیشنهادات	۱۲۶
۴-۵ - نتیجه گیری	۱۲۷
فهرست منابع	۱۲۸

خلاصه آنچه که در ادامه می خوانید ...

کار در محیط های صنعتی به لحاظ تنوع کار، حضور گروه های مختلف کاری و نیز عدم آشنایی کامل پیمانکار با محیط و شرایط کار، با پتانسیل بالای وقوع حوادث ایمنی، بهداشتی و محیط زیستی همراه است. از این رو پرداختن به موضوعات HSE در عملیات پیمانکاری اهمیتی دو چندان پیدا می کند. این کتاب با هدف ارزیابی و رتبه بندی پیمانکاران شرکت فولاد خوزستان از نظر عملکرد HSE و ارائه راهکارهای مدیریتی با استفاده از AHP و TOPSIS در سال ۱۳۹۳ انجام شد. تعدادی معیار اصلی و زیر معیار انتخاب شد و معیارهای انتخابی در اختیار ده نفر از خبرگان و کارشناسان حوزه HSE قرار گرفت تا از میان معیارها موجود معیارهای شاخص و کاربردی تر را انتخاب نمایند. در این ارتباط شاخص های لازم برای ارزیابی نحوه عملکرد زیست محیطی، ایمنی و بهداشت پیمانکاران شناسایی و با ابزار اندازه گیری پرسش نامه) این شاخص ها تعیین مقدار شدند و در نهایت اندازه متغیرهای نحوه عملکرد تعیین گشت. در ادامه براساس نتایج ارزیابی ماهیانه این شرکت های پیمانکاری توسط خبرگان و کارشناسان حوزه مربوطه و همچنین بازدید میدانی وضعیت و شاخص های شناسایی شده سنجیده و مورد بررسی قرار گرفته و بر اساس آن نمره دهی صورت گرفت. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که با توجه به مقادیر محاسبه شده می توان نتیجه گرفت بهترین پیمانکار سازه اهواز می باشد و در اولویت اول قرار دارد. اولویت دوم یاوران فولاد جنوب (نگهداری و تعمیرات مخازرات و ارتباطات) می باشد. پیمانکار یاوران فولاد جنوب (اجاره ۱۸ دستگاه ماشین آلات پاکساز) در اولویت سوم قرار دارد. ارزیابی و رتبه بندی HSE پیمانکاران نقش مؤثری در کاهش عوامل غیرضروری و در نتیجه افزایش بهره وری در سازمان خواهد داشت، به کارگیری آن

می‌تواند نقش مؤثری در پیاده‌سازی دیگر سیستم‌های مورد نیاز يك سازمان داشته باشد و به عبارت دیگر، پایه و اساس سیستم‌های مدیریتی از قبیل سیستم مدیریت کیفیت، سیستم مدیریت زیست محیطی و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای می‌باشد و در صورتی که به‌طور صحیح استقرار یابد می‌تواند در زمینه‌های مختلفی از جمله کاهش آلودگی‌های زیست محیطی و کاهش حوادث و سلامت بیشتر پرسنل، ایجاد محیط سالم و به دور از تنش و استرس برای کارکنان مثر باشد. جهت بهبود وضعیت پیشنهاد می‌شود واحدی مستقل برای بهبود کارایی نحوه عملکرد زیست محیطی پیمانکاران تشکیل شود.