



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
معاونت روابط کار

ایمنی کار با جبر نقیض

پیر بهرام کرمان و کارفرمایان

تهیه شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و
بهداشت کار با همکاری دانشکده صنعتی امیرکبیر

مولفان و گردآورندگان: مریم قصابزاده سربزیدی

سپید حسین علوی



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار

چاپ اول

۱۴۰۰

سرناسه: قصاب زاده سریزدی، مریم، ۱۳۵۴-

عنوان و نام پدیدآور: ایمنی کار با جرثقیل ها (ویژه کارگران و کارفرمایان) / مولفان و گردآورندگان مریم قصابزاده سریزدی، سیدحسن علوی؛ تهیه شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛ برای وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، معاونت روابط کار، مشخصات نشر: تهران: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار، ۱۴۰۰. مشخصات ظاهری: ۱۵۳ص.؛ مصور (بخشی رنگی)، ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۳-۳۷-۹: شابک وضعیت فهرست نویسی: فیپا یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۵۱-۱۵۲. موضوع: جرثقیل -- پیش بینی های ایمنی -- Cranes, derricks, etc. Safety measures با لایرها -- پیش بینی های ایمنی Hoisting machinery -- Safety measures

شناسه افزوده: علوی، سیدحسن، ۱۳۵۷-

شناسه افزوده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

شناسه افزوده: دانشگاه صنعتی امیر کبیر پلی تکنیک تهران Amir Kabir university of technology

Tehran polytechnic: افزوده: شناسه

شناسه افزوده: ایران، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، معاونت روابط کار

رده بندی کنگره: TJ۱۲۶۳

رده بندی دیویی: ۶۲۱/۷۸۳

شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۷۸۱۲۰

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

ایمنی کار با جرثقیل ها (ویژه کارگران و کارفرمایان)

تهیه شده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مولفان و گردآورندگان: مریم قصابزاده سریزدی، سید حسن علوی

ناشر: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

نوبت چاپ: اول / پاییز ۱۴۰۰

قیمت: رایگان

شمارگان: ۵۰ نسخه

ISBN: 978-600-6203-37-9

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۳-۳۷-۹



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار

مرکز پخش: تهران، بزرگراه آیت الله سعیدی، چهارراه یافت آباد
بلوار معلم، نرسیده به میدان معلم کد پستی: ۱۳۷۱۶۱۳۵۱

کلیه حقوق مادی و معنوی برای این مرکز محفوظ است
و هرگونه سوء استفاده و فروش به غیر پیگرد قانونی دارد.

ارتقای فرهنگ ایمنی کار، همواره به عنوان مهمترین راهبرد پیشگیری حوادث ناشی از کار شناخته شده است و امروزه فرهنگ ایمنی کار به عنوان مهارت های شغلی افراد تلقی می گردد و نقشی بی بدیل در کاهش هزینه های مستقیم و غیرمستقیم ناشی از حوادث و بیماریهای شغلی ایفاء می نماید. طبق نظر دفتر بین المللی کار، مهمترین اصل در پیشرفت یکپارچه اصول ایمنی و بازتاب آن در محیط کار، توجه به جنبه های فرهنگی و اجتماعی با دید زیست افزاری است که این امر ضمن تحقق شعار "انسان سالم محور توسعه پایدار"، موجب ارتقای بهره وری و بهبود نظامهای اقتصادی در کشورها محسوب می گردد. در همین راستا، بهره مندی از محصولات و محتوای فرهنگی و آموزشی تخصصی یکپارچه و استاندارد ایمنی، یکی از کاربردی ترین و موثرترین ابزار در امر یادگیری، آموزش و ترویج در مقوله حفاظت فنی و ایمنی کار می باشد که ضمن تحقق آموزشهای کاربردی و هدفمند، نهایتاً به ایجاد کار شایسته منجر می گردد.

بر همین اساس معاونت روابط بین المللی، با اتخاذ سیاستهای نوین و به روز آموزشی؛ از طریق مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار و به واسطه کارشناسان مجرب آن مرکز و با بهره مندی از دانش تخصصی اساتید دانشگاهی و متخصصین مراکز علمی و پژوهشی کشور و با حمایت های بی دریغ جناب آقای دکتر عبد الملکی وزیر محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اقدام به تهیه و تدوین محتواهای آموزشی یکپارچه، استاندارد و منطبق با نیازسنجی های آموزشی؛ همچنین دستورالعمل های فنی در زمینه حفاظت فنی و ایمنی نموده است. امید است نتایج و ثمرات این مکتوب که با بهره گیری از جدیدترین متون علمی داخلی و بین المللی و متناسب با نیاز علوم و فناوریهای پیشرفته روز تدوین گردیده است، بتواند در ارتقای سطح دانش ایمنی و آگاهی جامعه کار و تولید کشور موثر واقع گردد.

علی حسین رعیتی فرد

معاون وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی

فهرت

عنوان

شماره صفحه

۵	.....	سخنی با خوانندگان
۶	.....	مقدمه ناشر
۱۱	.....	فصل اول
۱۳	.....	۱-۱ مفاهیم و کلیدواژه‌ها
۱۳	.....	۱-۲ اهمیت موضوع
۱۳	.....	تعاریف و دامنه کاربرد
۱۴	.....	۱-۳ دامنه کاربرد
۱۴	.....	۱-۳-۱ مالک جرتقیل
۱۵	.....	۱-۳-۲ کاربرد جرتقیل
۱۵	.....	۱-۳-۳ مسئول کارگاه
۱۶	.....	۱-۳-۴ مسئول باربرداری
۱۷	.....	فصل دوم
۱۹	.....	۲-۱ جرتقیل برجی
۱۹	.....	معرفی انواع جرتقیل ها
۲۹	.....	۲-۳ جرتقیل سقفی
۳۱	.....	۲-۴ جرتقیل دروازه‌ای
۳۵	.....	۲-۵ جرتقیل های بنادر و شناورها
۳۹	.....	فصل سوم
۴۱	.....	۳-۱ قانون اهرم ها
۴۱	.....	مکانیزم باربرداری انواع جرتقیل ها
۴۲	.....	۳-۲ مکانیزم بالابری
۴۳	.....	۳-۳ متعلقات مکانیزم بالابری
۴۳	.....	۳-۳-۱ وینچ
۴۵	.....	۳-۳-۲ درام
۴۶	.....	۳-۳-۳ قرقره و بلوک
۴۸	.....	۳-۳-۴ سیم‌بکسل و اتصالات