



ایمنی کار در ارتفاع

گردآوری و تنظیم:

حسین امامی پور - آرزو پور محی آبادی

۱۳۹۵

سرشناسه:	امامی پور، حسین، ۱۳۴۷
عنوان و نام پدیدآور:	ایمنی کار در ارتفاع / گردآوری و تنظیم حسین امامی پور، آرزو پورمحمی آبادی
مشخصات نشر:	کرمان: حسین امامی پور، ۱۳۹۵
شابک:	۱۰۰۰۰ ریال ۶۳۰۹-۰۴-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	کتابنامه: ص. ۱۶۵
موضوع:	ایمنی صنعتی
موضوع:	Industrial safety
موضوع:	زمین خوردن — پیشگیری
موضوع:	Falls (Accidents) -- Prevention
موضوع:	محیط کار — پیش بینی های ایمنی
موضوع:	Work environment — Safety measures
موضوع:	بهداشت صنعتی
شناسه افزوده:	پورمحمی آبادی، آرزو، ۱۳۵۴
رده بندی کنگره:	۵۵T الف ۷ الف ۹ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی:	۳۳۱
شماره کتابشناسی ملی:	۱۳۱۹

- عنوان: ایمنی کار در ارتفاع

- مؤلف: حسین امامی پور، آرزو پورمحمی آبادی

- ناشر: مؤلف

- نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۵

- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

- چاپ و صحافی: کرمان تکثیر، (۳۲۳۵۸۶۵۴)

- شابک: ۹-۵۲۹۱-۰۴-۶۰۰-۹۷۸

- قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

مقدمه

پدیده صنعتی شدن فرایندی است که کل جوامع بشری را تحت سلطه خویش قرار داده است و چنانچه طریقی فراهم اصول و قواعد ایمنی رعایت نگردد، تبعات سوء حوادث ناشی از کار، خسارات جبران ناپذیری را بر پیکره صنعت و اقتصاد جامعه وارد می‌کند. گرچه یکی از مهمترین دلایل وقوع حوادث ناشی از کار در جامعه امروزی عدم آشنایی کارگران و کارفرمایان پیرامون مباحث ایمنی و بهداشت کار و قوانین مربوطه می‌باشد، چنانچه بتوان با کسب آگاهی و شناخت بیشتر نسبت به موضوع یاد شده و دقت در بکارگیری آنها، از وقوع چنین حوادثی جلوگیری نمود، تا حدود زیادی از خسارات جبران ناپذیر ناشی از اینگونه حوادث که کارگران و کارفرمایان، صنعت و اقتصاد را و بالاخره کل جامعه را در بر می‌گیرد کاسته می‌شود.

یکی از استراتژی‌های مهم وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی توسعه فرهنگ ایمنی و شرایط کار مناسب می‌باشد. اداره بازرسی کار و کانون کارشناسان رسمی دادگستری بخصوص کارشناسان حوادث نیز در راستای تحقق این امر مهم و به منظور حفظ و صیانت از نیروی کار در کلیه واحدهای صنعتی، کشاورزی، معدنی و خدماتی با فعالیت در زمینه آموزش و نظارت نقش مثبتی را در جهت سالم سازی محیط کار و پیشگیری و کنترل حوادث و بیماری‌های ناشی از کار و همچنین ارتقای فرهنگ ایمنی و بهداشت کار ایفا می‌نماید. امید است که این مجموعه تاثیر بسزایی در جهت ارتقاء دانش ایمنی در سطح واحدهای تولیدی گذارده و کاهش حوادث ناشی از کار را به دنبال داشته باشد.

محمد زنگی آبادی
رئیس هیئت مدیره کانون کارشناسان
رسمی دادگستری کرمان

رضا اسماعیلی
مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی
استان کرمان

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار.....	۷
۱-۱- مقدمه	۱۰
۲-۱- دلایل اهمیت موضوع	۱۰
۱-۲-۱- آمار بالای حوادث مرتبط با ارتفاع	۱۱
۲-۲-۱- سرعت بالای وقوع حادثه	۱۱
۳-۲-۱- فقدان آموزش های مناسب، یعنی نارسایی در ارتفاع	۱۲
۴-۲-۱- عدم تجهیزات مناسب	۱۳
۵-۲-۱- ساخت و ساز توسط افراد فاقد صلاحیت در کارگاههای ساختمانی	۱۴
۶-۲-۱- ساخت و ساز به روش های سنتی	۱۴
۳-۱- اصابت جسم سخت	۱۵
۴-۱- تعریف حفاظت در برابر سقوط	۱۵
۵-۱- سلسله مراتب حفاظت در برابر سقوط	۱۵
۱-۵-۱- حذف خطر سقوط	۱۶
۲-۵-۱- نرده های حفاظتی	۱۸
۳-۵-۱- سیستم مانع سقوط	۲۲
۴-۵-۱- سیستم متوقف کننده سقوط	۲۸
۵-۵-۱- سایر روشهای قابل قبول	۴۰
۱-۵-۵-۱- نوار خطر	۴۰
۲-۵-۵-۱- منطقه حفاظت شده	۴۰
۳-۵-۵-۱- تورهای حفاظتی	۴۰

۴۲	۱-۵-۴- کیسه‌های هوا
۴۲	۱-۵-۵- سیستم‌های ماینورینگ
۴۳	۱-۶- انواع هارنس
۴۶	۱-۷- اصول ایمنی حمل نفر با بسکت در ارتفاع

۵۶	۲-۱- مقدمه
۵۷	۲-۲- آیین‌نامه ایمنی کار در ارتفاع
۶۳	فصل اول- الزامات عمومی
۶۷	فصل دوم- نردبان
۷۱	فصل سوم- جایگاه تار
۷۴	فصل چهارم- داربست
۷۹	فصل پنجم- روش دسترسی به اجزاء
۸۰	فصل ششم- سامانه‌های متوقف کننده سقوط
۸۳	فصل هفتم- تور ایمنی
۸۴	فصل هشتم- بالابرهای سیار
۸۷	ضمائم
۱۴۴	فهرست منابع

پیشگفتار

از دیرباز سالیانه هزاران حادثه کوچک و بزرگ در محیط‌های کار در جهان به وقوع می‌پیوندد و ضمن ایجاد خسارت‌های مالی و جانی و محیطی، بعضاً صدمات جبران ناپذیری را بر حادثه‌دیدگان فراهم می‌آورد. به منظور بررسی و پیشگیری از وقوع حوادث، بایستی داده‌ها، اطلاعات و به‌خصوص قوانین موجود در هر جامعه را جمع‌آوری و به تجزیه و تحلیل حوادث پرداخت و بر مبنای آن اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه انجام داد.

یکی از مباحث مهم در بحث حوادث ناشی از دار برای کارشناسان رسمی دادگستری و ضابطین دادگستری حوادث مربوط به سقوط از ارتفاع می‌باشد. سقوط از ارتفاع یکی از مهم‌ترین عوامل حوادث است.

همین امر ما را بر آن داشت که با توجه به تجربه چندین ساله در زمینه آموزش کاربردی حفاظت در مقابل سقوط اقدام به گردآوری کتاب مذکور نماییم در این کتاب سعی گردیده است با زبانی بسیار ساده و در قالب عکس و تصویر راه‌های پیشگیرانه از وقوع حوادث در این بخش ارائه گردد.

تدوین کنندگان