



ایمنی در صنعت ساختمان

ویژه مهندسان عمران، پیمانکاران، مسئولان ایمنی، کارگران ساختمانی و دانشجویان
رشته مهندسی عمران و معماری

شامل:

- ۱- قانون مسؤولیت مدنی
- ۲- بیمه نامه مسؤولیت کار فرماوار CGI
- ۳- تشریح مواد ۹۶ قانون اجر
- ۴- تشریح حوادث ناشی از کار و اده ۵۹۰۵ و عقاقون تامین اجتماعی
- ۵- فصل دوازدهم مقررات ملی ساختمان
- ۶- آیین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی
- ۷- آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری
- ۸- آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع
- ۹- آیین نامه کمیته حفاظت و بهداشت کار
- ۱۰- آیین نامه وسائل حفاظت انفرادی
- ۱۱- و ۱۰ آیین نامه مرتبط با صنعت ساختمان
- ۱۲- قانون بیمه‌های اجتماعی کارگران ساختمانی و آیین نامه اجرایی

تألیف و تدوین:

ابراهیم عقیقی - محمد جواد یاقوتی

انتشارات آوای عدالت
تاجستان ۱۳۹۵

عنوان قراردادی	: عقیقی، ابراهیم، ۱۳۴۶	سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور	: ایران. قوانین و احکام	عنوان قراردادی
تألیف و تدوین	: ایمنی در صنعت ساختمان ویژه مهندسان عمران، پیمانکاران، ... / ایمنی در صنعت ساختمان ویژه مهندسان عمران، پیمانکاران، ... /	عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر	: منتهد: آوای عدالت، ۱۳۹۵	مشخصات نشر
مشخصات ظاهری	: ۵۱۰ ص	مشخصات ظاهری
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۹۱-۴-۷	شابک
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا	وضعیت فهرست نویسی
موضوع	: ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- قوانین و مقررات -- ایران	موضوع
موضوع	: ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- پیش‌بینی‌های ایمنی	موضوع
موضوع	: کار -- قوانین و مقررات -- ایران	موضوع
موضوع	: ایمنی صنعتی -- استانداردها	موضوع
شناسه افزوده	: یادگیری، محمدجواد، ۱۳۶۸	شناسه افزوده
ردیبدندي کنگره	: ۱۳۹۵ / ع ۷ الف ۹	ردیبدندي کنگره
ردیبدندي دیوبنی	: ۳۴۰۲۱ / ۸۶۶	ردیبدندي دیوبنی
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۵۷۶	شماره کتابشناسی ملی



نشانه از آوای عدالت

ناشر: انتشارات آوای عدالت

ایمنی در صنعت ساختمان

تألیف و تدوین: ابراهیم عقیقی، محمدجواد یاقوتی

ویراستار: مهندس فریده عقیقی

تایپ و طرح جلد نرگس عقیقی

صفحه آرا: نفیسه اسماععیلی

طرح جلد: سمیه امین فرخانی

ناظر فنی چاپ: احمد قربانپور

تیراز: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: شهریورماه ۱۳۹۵

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۹۱-۴-۷

قیمت: ۲۵۰۰ تومان

نشانی پورتال ناشر: www.ketab-edalat.ir

تلفن پخش: ۰۹۱-۵۸۵۹-۸۵۳۵ و پست الکترونیک: aghighi7561@yahoo.com

این اثر مشمول قانون حمایت از مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف نشر یا پخش و یا عرضه کند و یا از عنوان و یا جلد و محتوای آن تقلید نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

۹	پیش گفتار ناشر مولف
۱۱	بخش اول: اصول کلی و کلیات
۱۲	توضیحاتی در خصوص مواد ۸۵ و ۹۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران
۱۳	توضیحاتی در خصوص مواد ۶۰ و ۶۶ قانون تامین اجتماعی
۱۵	توضیحاتی در خصوص بیمه CGL مسئولیت جامع
۱۶	قانون مسئولیت مدنی
۱۹	بخش دوم: اصل و ازدهم مقررات ملی ساختمان
۲۰	۱-۱-۱-۱-۱۲ آیینات
۲۰	۱-۱-۱۲ هدف
۲۰	۲-۱-۱۲ دامنه ب پرداز
۲۰	۳-۱-۱۲ تعاریف کلی و اصطلاحات
۲۴	۴-۱-۱۲ اجازه‌های مخصوص (مجره‌های خاص) و اقدامات قبل از اجرا
۲۴	۵-۱-۱۲ مسئولیت ایمنی
۲۶	۱-۲-۱۲ ایمنی
۲۶	۱-۲-۱۲ کلیات
۲۶	۲-۲-۱۲ ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی
۲۷	۳-۲-۱۲ جلوگیری از سقوط افراد
۲۸	۴-۲-۱۲ جلوگیری از حریق، سوختگی و برق گرفتگی
۳۴	۵-۲-۱۲ کمک‌های اولیه
۳۵	۳-۱۲ تسهیلات بهداشتی و رفاهی
۳۵	۱-۳-۱۲ کلیات
۳۵	۲-۳-۱۲ آب آشامیدنی
۳۵	۳-۳-۱۲ سرویس‌های بهداشتی
۳۵	۴-۳-۱۲ محل‌های تعویض لباس (رختکن)
۳۶	۵-۳-۱۲ غذا خوری، محل اقامت و استراحت کارگران
۳۶	۶-۳-۱۲ نور و روشنایی
۳۶	۷-۳-۱۲ تهویه

۳۶	۴-۱۲ وسائل حفاظت فردی
۳۶	۱-۴-۱۲ کلیات
۳۷	۲-۴-۱۲ کلاه ایمنی
۳۷	۳-۴-۱۲ کمربند ایمنی و صناب مهار
۳۷	۴-۴-۱۲ عینک و نتاب حفاظتی
۳۸	۴-۱۲ ماسک تنفسی حفاظتی
۳۸	۴-۴-۱۲ کفشه و پوئین ایمنی
۳۸	۴-۱۲ چکمه و نیم چکمه لاستیکی
۳۸	۴-۱۲ دستکش حفاظتی
۳۹	۴-۴-۱۲ نیام سار
۳۹	۵-۱۲ وسائل وسازهای حفاظتی
۳۹	۱۲ ۱۵ نردہ حفاظتی موقت
۴۰	۱۲ ۲-۵-۱۲ پاخورهای چوبی
۴۰	۱۲ ۳-۵-۱۲ راهرو سریبوشیده موقت
۴۱	۱۲ ۴-۵-۱۲ سریبوش حفاظتی
۴۱	۱۲ ۵ پوشش موقت قضاهاي باز
۴۲	۱۲ ۶ سقف موقت
۴۲	۱۲ ۷-۵-۱۲ تورهای ایمنی
۴۲	۱۲ ۸-۵-۱۲ حصار حفاظتی موقت
۴۳	۱۲ ۶-۶ وسائل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی
۴۳	۱۲ ۱ کلیات
۴۶	۱۲ ۲ دستگاهها و وسائل موتوری بالابر
۴۶	۱۲ ۳ وسائل موتوری نقل و انتقال، گودبرداری، خاکبرداری و جابجایی مصالح ساختمانی
۵۰	۱۲ ۲-۱۲ وسائل دسترسی
۵۰	۱۲-۷-۱۲ کلیات
۵۰	۱۲-۷-۱۲ داریست
۵۲	۱۲-۷-۱۲ نردهبان
۵۴	۱۲-۷-۱۲ راه پله های موقت
۵۴	۱۲-۷-۱۲ راه های شب دار و معابر

۸-۱۲ تخریب	۵۵
۱۲-۱ کلیات	۵۵
۱۲-۲ تخریب کف و سقف	۵۷
۱۲-۳ تخریب دیوارها	۵۸
۱۲-۴ تخریب اسکلت ساختمان	۵۸
۱۲-۵ تخریب دودکش‌های بلند صنعتی و سازه‌های مشابه	۵۸
۱۲-۶ مصالح و ضایعات	۵۹
۱۲-۷ ایلات خاکی	۵۹
۱۲-۸ کاکت	۵۹
۱۲-۹ گودبرداری و خاکبرداری (حفر طبقات زیرزمین و بی کنی ساختمانها)	۶۱
۱۲-۱۰ حفاری چاهه، حجاری آب و فاضلاب	۶۲
۱۲-۱۱ عملیات برای اسکلت ساختمان	۶۳
۱۲-۱۲ کلیات	۶۳
۱۲-۱۳ اجرای سازه‌های فلزی	۶۳
۱۲-۱۴ اجرای سازه‌های بتنی	۶۴
۱۲-۱۵ سایر مقررات مربوط	۶۵
۱۲-۱۶ کلیات	۶۵
۱۲-۱۷ تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطب	۶۶
۱۲-۱۸ تأسیسات کشی و نصب تجهیزات برقی	۶۶
۱۲-۱۹ سیم کشی برای استفاده‌های موقت	۶۶
۱۲-۲۰ نصب قطعات پیش ساخته بتنی	۶۷
۱۲-۲۱ کار بر روی بام ساختمان‌ها، سقف‌های شب‌دار و شکننده	۶۷
۱۲-۲۲ نفاشی و پوشش سطوح با مواد شیمیایی و یا دیگر مواد قابل اشتعال	۶۸
۱۲-۲۳ انبار کردن مصالح	۶۸
بخش سوم: آینه‌های حفاظت فنی و بهداشت کار مرتبط با صنعت ساختمان	۷۱
بحث اول: آینه نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاهها	۷۲
بحث دوم: آینه نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار	۸۱
بحث سوم: آینه نامه بکارگیری مسئول ایمنی در کارگاهها	۸۴

۹۰	بحث چهارم: آیین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی
۱۲۷	بحث پنجم: آیین نامه وسائل حفاظت فردی
۱۴۳	بحث ششم: آیین نامه اینمی کار در ارتفاع
۱۸۹	بحث هفتم: آیین نامه حفاظتی وسائل حمل و نقل و جایه‌جا کردن مواد و اشیاء در کارگاهها
۲۲۵	بحث هشتم: آیین نامه و مقررات حفاظتی حفر چاههای دستی
۲۳۵	بحث نهم: آیین نامه حفاظتی حمل دستی بار
۲۴۶	بحث دهم: آیین نامه اینمی کار با ماشین آلات عمرانی
۲۷۶	بحث یازدهم: آیین نامه اینمی ماشین‌های لیفتراک
۲۸۲	بحثدوازدهم: آیین نامه اینمی ساختمان کارگاهها
۳۱۱	بحث سیزدهم: آیین ایمنی بوشکاری و برشكاری گرم
۳۱۹	بحث چهاردهم: آیین ایمنی و مبارزه با آتش سوزی در کارگاهها
۳۷۹	بحث پانزدهم: آیین نامه حفاظتی مواد خاک و مواد قابل اشتعال و مواد قابل انفجار
۴۱۶	بحث شانزدهم: آیین نامه سیستم انتبه به (ارتیگ)
۴۵۷	بحث هفدهم: آیین نامه حفاظتی صنایع چوب
۴۶۶	بحث هجدهم: آیین نامه کارهای سخت و زیان‌آمیز
۴۹۹	بحث نوزدهم: آیین نامه آموزش اینمی کارفرمایان کارگران و کارآموزان
۴۷۲	بحث بیست: دستورالعمل اجرایی آیین نامه آموزش اینمی و کارگران، کارگران و کارآموزان
۴۷۸	بحث بیست و یکم: آیین نامه اینمی امور پیمانکاری
۴۸۱	بحث بیست و دوم: دستورالعمل اجرایی آیین نامه اینمی امور پیمانکاری
۴۸۶	بحث بیست و سوم: آیین نامه مشاورین حفاظت فنی و خدمات اینمی
۴۹۹	بخش چهارم: قانون بیمه‌های اجتماعی کارگران ساختمانی
۵۰۰	قانون بیمه‌های اجتماعی کارگران ساختمانی مصوب ۱۳۸۶/۸/۹ مجلس شورای اسلامی
۵۰۳	قانون اصلاح ماده (۵) قانون بیمه اجتماعی کارگران ساختمانی مصوب ۱۳۹۳/۹/۱۶ مجلس شورای اسلامی
۵۰۲	آیین نامه اجرایی مواد (۳) و (۵) قانون بیمه‌های اجتماعی کارگران ساختمانی مصوب ۱۳۸۹/۲/۱۹
۵۰۷	بحثنامه شماره ۲۸۶ فنی سازمان تأمین اجتماعی درباره دستورالعمل اجرایی قانون بیمه اجرایی کارگران ساختمانی شماره ابلاغ ۵۲۶۲۶۵۲/۶

پیش گفتار ناشر مولف

بدون شک صنعت ساختمان جزء تاثیرگذارترین صنعت در حوزه اشتغال است که با ۵۲ صنعت مرتبط است و توجه ویژه به صنعت ساختمان ضرورتی دوچندان می طلبد.

سلامت نیروی انسانی که جزء سرمایه های انسانی جامعه است تاثیر مستقیم در بهره وری دارد. امروزه بیش از ۳۴ درصد از حوادث ناشی از کار در صنعت ساختمان اتفاق می افتد که نشان از اهمیت ویژه آن است که عدم آن ناشی از: ۱- عدم تطابق شغلی کارگران. ۲- عدم آشنا بی کارگران با مقررات ایمنی پوشیدن.

قانون گذار در ماده ۹۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران کارفرمایان را مکلف نموده جهت تامین حفاظت و سلامت و بهداشت کارگران در محیط کار وسائل و امکانات لازم را تهیه و در اختیار آنان فرار داده و چگونگی کاربرد وسائل سذ و روابط آنان یا موزنده و در خصوص رعایت مقررات حفاظتی و بهداشتی نظارت نمایند.

و در ماده ۸۸ قانون کار اشخاص - تیمی و حقوقی را مکلف نموده در صورتی که بخواهند کارگاه جدیدی احداث نمایند و یا کارگاه های موجود را بدهند بدأ بر نامه کار و نقشه های ساختمانی و طرح های مورد تظر را از لحاظ پیش بینی در امر حفاظت و مدعاویت کار برای اظهارنظر و تایید به وزارت کار و امور اجتماعی (سابق) ارسال نمایند.

طبق ماده ۸۵ قانون کار برای صیانت از نیروی انسانی و بجز ماده ۷ کشور رعایت دستور العمل هایی که از طرف شورای عالی حفاظت فنی جهت تامین حفاظت فنی تهیی می شود برای کلیه کارگاهها، کارفرمایان، کارگران و کارآموزان الزامی است.

شورای عالی حفاظت فنی و بهداشت کار در اجرای مفاد مواد ۸۵ و ۸۶ قانون کار تا کنون بیش از ۶۰ آیین نامه و دستور العمل را تصویب و ابلاغ نموده است. که مولف و ناشر این کتاب با تجربه ارزشمند تخصصی در پست های بازرس کار - کارشناس مسئول بازرسان کار و رئیس اداره - دبیر کمیته آموزش و پژوهش استان و مدرس قانون کار جمهوری اسلامی ایران و بازرس ویژه مدیر کل در امور روابط کار و تحلیلگر سیستم سعی نموده است قوانین و مقررات مرتبط با صنعت ساختمان من جمله قانون مسئولیت مدنی، مقررات ملی ساختمان فصل دوازدهم و ۲۳ آیین نامه و دستور العمل مرتبط با صنعت ساختمان و همچنین قانون بیمه های اجتماعی کارگران ساختمانی و آیین نامه اجرایی قانون مذکور را تجمعی و در

اختیار آحاد جامعه به خصوصی کارفرمایان، مهندسان عمران، پیمانکاران، مستولان اینمنی، کارگران ساختمنی و دانشجویان رشته‌های مهندسی عمران و معماری و بازرسان کار سراسر کشور قرار دهد.

لازم می‌دانم من باب عمل به این فرموده مولای متقيان اميرالمومنین علی (ع) که فرمودند: «من علمتی حرفًا فقد صبرتني عبداً - هر کس به من یک حرف بیاموزد یک عمر بندۀ خود می‌سازد» از کلبه کسانی که در طول تاریخ زندگی ۴۸ ساله‌ام حتی یک کلمه به من آموختند پدر و مادر عزیزم مرحوم حاج غلامحسین عقیقی (ره)، مرحومه حاجیه خاتم زهراء نصرتی (ره)، راست قامت جاودانه تاریخ شهید والامقام نورالله عقیقی (اعلی‌الله فاقمه) و همچنین برادر عزیزم سرگرد نبی‌الله عقیقی، مریبانم حاج احمد وردیزاده، ولی‌الله نیکنام، محسن «رزنی»، محمدمرضا طوسی، مهندس صدرزاده و همچنین برادر عزیزم حاج دلاور نظری مدیر کل اسبق استهای سروین - آذیلان - خراسان - کرج و مدیر کل سازمانهای کارگری و کارفرمایی وزارت تعاون کارورفاه - سعی در پیز آقایان حاج علیرضا مظہری، سید احمد توکلی افشار - علی اکبرلبافی - محمد سنجری - مخدود - سیدی مدیران کل اسبق و کنونی کارواموراجتماعی خراسان رضوی و به ویژه استاد ارجمندم جذب مهندس حمد کاظمی توحیدی مقدم معاون روابط کار اداره کل کارواموراجتماعی خراسان رضوی و همچو این کتاب آقای کتر محمدمرضا سپهری استاد دانشگاه، محقق و رئیس مؤسسه کاروتامین اجتماعی تقدیر و تشکر نمود و این کتاب را به این عزیزان تقدیم نمایم.

در خاتمه از کلیه خوانندگان گرامی استدعا دار، کاست‌ها و نفائص احتمالی این کتاب را جهت اصلاحات بعدی و یا پیشنهادات و نظرات تخصصی و ارزشمندشان، از طریق سایت انتشارات آوای عدالت به نشانی www.ketab-edalat.ir و یا ایمیل اینجانب aghighi7@yahoo.com و یا شماره همراه ۰۹۱-۵۸۵۹-۸۵۳۵ منعکس نمایند.

ابراهیم عقیقی
مولف و مدیر مسئول انتشارات آوای عدالت