

۱۸۲۷۴۹۹
۲۹ ص، ۲۶

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ایمن حریق در ساخت و ساز

تالیف:

محمد امین طاقه باف

مهدی عابدی



نشر فن آوران

سرشناسه	طاقه باف، محمدامین، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدید آور	ایمنی حریق در ساخت و ساز / تألیف: محمدامین طاقه باف، مهدی عابدی.
مشخصات نشر	تهران: فن آوران، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۱۲۶-۶:
وضعیت فهرست نویسی: فیپا	
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	آتش سوزی
موضوع	Fires :
موضوع	آتش سوزی -- پیشگیری
موضوع	Fire prevention :
موضوع	ساختمان ها - پیش بینی های ایمنی
موضوع	Buildings —Safety measures :
شناسه افزود	عابدی، مهدی، ۱۳۶۰-
رده بندی نگره	TH۲۱۰۶۵/ط۲الف۹ ۱۳۹۶:
رده بندی دیوین	۶۹۳/۱۲۰
شماره کتابشناسی ه ی	۴/۴۸۹۱:



نشر فن آوران

ایمنی حریق در ساخت و ساز

مولف: محمدامین طاقه باف - مهدی عابدی

- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
- چاپ و صحافی: عطا
- صفحه آرای: مریم تنهایی - فن آوران
- شمارگان: ۲۰۰ نسخه
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۱۲۶-۶

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

انتشارات فن آوران: تهران، خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، شماره ۱۱۸

تلفکس: ۶۶۹۵۳۹۹۸ تلفن: ۶۶۹۷۵۱۸۲

WWW.FANAVARAN-PUB.IR فروشگاه اینترنتی Email: fanavarant2008ir@yahoo.com

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

فهرست

پیش‌گفتار مؤلفین	۳
پیش‌گفتار	۴
مقدمه	۵
چگونه از این راهنما استفاده کنیم؟	۷

فصل ۱ ارزیابی خطر آتش‌سوزی

مرحله ۱: شناسایی خطرات	۹
مرحله ۲: شناسایی افرادی که بیشتر در معرض خطر هستند	۱۳
مرحله ۳: ارزیابی، حذف، کاهش و احتیاط در برابر خطر	۱۵
مرحله ۴: ضبط، برنامه‌ریزی، اطلاع‌رسانی، آموزش	۲۰
مرحله ۵: مرور ارزیابی‌ها و الزامات	۲۴

فصل ۲ راهنمای تکمیلی در مورد ارزیابی خطر و اقدامات احتیاطی آتش‌سوزی

کاهش منابع احتراق	۲۵
کاهش منابع سوخت بالقوه	۳۴
اقدامات احتیاطی عمومی آتش‌سوزی	۴۰
راهنما برای ساختمان‌های چند طبقه (جدید یا تعمیر شده)	۸۰

فصل ۳ مسئولیت‌های حقوقی و اجرایی

قانون‌گذاری	۸۵
اجرای قانون ایمنی در برابر آتش‌سوزی برای سایت‌های ساخت و ساز، کار ساخت و ساز و فعالیت‌های ضمنی	۸۹
کدام مسئول، ایمنی در برابر آتش‌سوزی را اجرا می‌کند؟	۹۰

- پیوست ۱ واحدهای اسکان موقت ۹۵
- پیوست ۲ محل خواب ۹۹
- پیوست ۳ خلاصه‌ای از اقدامات احتیاطی عمومی برای همه سایت‌ها و اقدامات احتیاطی اضافی برای سایت‌هایی که در معرض خطر بیشتر هستند ۱۰۰
- پیوست ۴ چه کسی چه کاری را انجام می‌دهد؟ ۱۰۸
- منابع ۱۲۷
- قوانین مربوطه ۱۲۹
- استانداردهای مربوطه ۱۳۰

به نام دادار یکتا و بی‌همتا

نجات جان یک انسان، نجات حیات همه بشریت است

(آیه ۳۲ سوره مبارک مائده)

با وجود بهبود عملکرد صنعت ساخت و ساز در طول دهه گذشته، کارگران سایت‌های ساخت و ساز همچنان با نرخ‌های بسیار بالایی مواجه می‌شوند و میر، آسیب‌های جدی و بیماری روبرو هستند. در صورت کنترل نامناسب فعالیت‌های ساخت و ساز ممکن است کودکان و دیگر اعضای جامعه نیز کشته یا زخمی شوند و املاک مجاور سایت‌های ساخت و ساز مثلاً در اثر یک آتش‌سوزی بزرگ در سایت که به خارج از آن گسترش می‌یابد در معرض خطر قرار گیرند.

بخشی از این کتاب ترجمه کتاب راهنمای ایمنی در ساخت و ساز ویرایش دوم سال ۲۰۱۰ می‌باشد که توسط جمعی از کارشناسان، مدیران و متخصصان اجرایی ایمنی و بهداشت اسکانلند تهیه و منتشر شده است و راهنمایی است جهت کارفرمایان، طراحان، مدیران و مجریان کارهای ساخت و سازی که با خطرات عمده آتش‌سوزی مواجه‌اند. این راهنما برای تمام کسانی که در توسعه، مدیریت و استفاده از استانداردهای ایمنی در برابر آتش‌سوزی در سایت‌های ساخت و ساز نقش دارند (کارفرمایان، طراحان، پیمانکاران و هماهنگ‌کنندگان طراحی و مدیریت ساخت و ساز) بسیار مفید است؛ همچنین به مدیران سایت در مدیریت روزانه از خطرات آتش‌سوزی در سایت کمک می‌کنند.

از آنجایی که در تألیف کتاب با همه تلاش و دقت نظری که معطوف گردیده است مطمئناً این اثر نمی‌تواند خالی از اشکال باشد، از تمام صاحب‌نظران و علاقه‌مندان تقاضا می‌نماییم از ارائه پیشنهادات و انتقادات سازنده خود دریغ نورزند که بدون شک توصیه‌های شما عزیزان چراغ راه آینده ما در ارائه کارهای بهتر خواهد بود.

تابستان ۱۳۹۶

محمد امین طاقه باف - مهدی عابدی

Taghehbafl@gmail.com

هر ساله تعداد زیادی از کارگران سایت‌های ساخت و ساز در اثر کار خود کشته یا زخمی می‌شوند و کارگران دیگر از بیماری‌هایی مانند درماتیت (التهاب پوست)، ناشنوایی شغلی یا آربستوز (مسمومیت با آربست) رنج می‌برند. با این حال، خطرات به شاغلان در سایت‌های کاری محدود نمی‌شود. کودکان و دیگر اعضای جامعه نیز به دلیل کنترل نامناسب فعالیت‌های ساخت و ساز کشته یا زخمی می‌شوند و ممکن است املاک مجاور سایت‌های ساخت و ساز نیز آسیب ببینند و ساکنان آنها در معرض خطر قرار گیرند (مثلاً اگر آتش‌سوزی بزرگی در سایت روی دهد و به خارج از آن گسترش یابد). با وجود بهبود عملکرد صنعت ساخت و ساز در طول دهه گذشته، کارگران سایت ساخت و ساز همچنان با نرخ‌های بسیار بالای رگ و میر، آسیب‌های جدی و بیماری روبرو هستند.

این مرگ‌ها، جراحت‌ها و بیماری‌ها باعث درد و رنج می‌شوند و هزینه مالی دارند. خسارات اتفاقی موجب اتلاف درصد قابل‌اندازه‌ای در قیمت مناقصه‌ها حتی در سایتی می‌شود که هیچ حادثه‌ای (قابل گزارش) در آن روی نداد است.

این کتاب بخشی از سری کتب راهنمای HSE برای ساخت و ساز، با هدف کمک به تمام افراد درگیر در این کار برای شناسایی عوامل اصلی حادثه بیماری‌ها و توضیح روش حذف خطرات و کنترل آنها است. هدف این راهنمای ساده اما جامع، حمایت از متصدیان مسئولیت‌های قانونی تحت مقررات ساخت و ساز (CDM) سال ۲۰۰۷ و مقررات ایمنی در برابر آتش‌سوزی برای ارائه میزان ایمنی کافی در طول فرآیند ساخت و ساز است و به دیگر اسناد راهنما نیز ارجاع می‌دهد تا بتوانید مجموعه روشن و جامعی ایجاد کنید.

هر بخش از راهنما با همه افراد درگیر در فرآیند ساخت و ساز از ناظران و طراحان تا پیمانکاران، کارگران و نمایندگان ایمنی، ارتباط کلی دارد اما برخی از بخش‌ها بسته به موضوعی که به آن می‌پردازند، به طور ویژه به گروه‌های خاصی مرتبطند. پیروی از راهنما اجباری نیست و هدف آن، کمک به مسئولان در درک و عملی است که می‌توانند برای مدیریت خطر و مطابق با قانون ایمنی و سلامت هدف‌گذار انجام دهند. آنها آزادند تا از روش‌های جایگزین دستیابی به ایمنی و الزامات قانونی استفاده کنند. هدف، جلوگیری از هرگونه آسیب به افراد درون یا بیرون سایت در اثر فعالیت‌های ساخت و ساز است.