

سوانح صنعتی و کارگاهی

مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی هلال ایران

این کتاب به عنوان کتاب درسی برای درس سوانح کارگاهی، جهت رشته مدیریت امداد در سوانح و رشته بهداشت، ایمنی و محیط زیست تألیف گردیده است.



شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۸۰-۰۰۰-۶
ISBN: 978-964-2780-00-6

نام کتاب:	سوانح صنعتی و کارگاهی
تألیف:	دکتر سعید گیوهچی، سهراب خالقی
ناشر:	مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی هلال ایران، ۱۳۹۱ (وابسته به جمعیت هلال احمر)
تنظیم و صفحه‌آرا:	اشرف سادات موسوی-مرضیه امدادی
ویراستار:	خدیجه پالیزوان
شمارگان:	۳۰۰۰ نسخه
تاریخ و نوبت چاپ:	چاپ اول- زمستان ۱۳۹۱
بها:	۷۰۰۰ ریال
لیتوگرافی، چاپ، صحافی:	اسوه
طرح جلد:	بهاره الیاسی

سرشناسه	گیوهچی، سعید، ۱۳۵۹
عنوان و نام پدیدآور	سوانح صنعتی و کارگاهی / سعید گیوهچی، سهراب خالقی
مشخصات نشر	تهران، مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی هلال ایران (وابسته به هلال احمر ایران)، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری	۳۳۵ص: معور (رنگی)، جدول
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۲۷۸۰-۰۰۰-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	کارگاهها - - پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	کارگاهها - - مقررات ایمنی
شناسه افزوده	محیط کار - - ۱۳۵۹
شناسه افزوده	مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی هلال ایران
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ س۹/گ۹/HD۷۲۶۱
رده بندی دیویی	۳۶۳/۱۱
شماره کتاب‌شناسی ملی	۲۹۸۷۶۶۳

کلیه حقوق اعم از چاپ، تکثیر و نسخه‌برداری برای ناشر محفوظ است. کلیه حقوق مؤلفان محفوظ می‌باشد.

(نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است)

نشانی: تهران، میدان فلسطین، خ ایتالیا، مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی هلال ایران، شماره ۱

تلفن: ۸۸۹۹۳۹۵۹-۶۰ دورنگار: ۸۸۹۵۴۰۰۷ کدپستی: ۱۴۱۶۶۳۹۹۳

۴۲	۴-۲ سوختن
۴۴	۵-۲ احتراق کامل و ناقص
۵۴	۶-۲ روش‌های تهویه
۵۴	۶-۲-۱ تهویه طبیعی
۵۵	۶-۲-۱-۱ تهویه از بالای ساختمان (عمودی)
۵۵	۶-۲-۱-۲ تهویه از کنار ساختمان (افقی)
۵۶	۶-۲-۲ تهویه مکانیکی
۵۶	۶-۲-۱-۲ سیستم‌های تهویه مکانیکی
۶۰	خودآزمایی

فصل سوم- سوانح ناشی از برق در کارگاه‌ها و صنایع

۶۳	۱-۳ اهداف رفتاری فصل
۶۳	۲-۳ مقدمه
۶۴	۳-۳ خطر برق‌گرفتگی (تماس مستقیم و غیر مستقیم)
۶۴	۳-۳-۱ علل، شدت و علائم برق‌گرفتگی
۶۵	۳-۳-۲ علائم برق‌گرفتگی
۶۷	۳-۳-۳ چگونگی و حالت برق‌گرفتگی
۶۷	۳-۳-۴ علت برق‌گرفتگی
۶۸	۳-۳-۵ انواع برق‌گرفتگی
۶۹	۳-۳-۶ تأثیرات فیزیولوژی برق بر بدن انسان
۷۱	۳-۴ خطر آتش‌سوزی در سوانح برقی
۷۴	۵-۳ صدمات برق‌گرفتگی به انسان
۷۴	۵-۳-۱ صدمات ناشی از سوختگی
۷۵	۵-۳-۲ تأثیر روی قلب
۷۵	۵-۳-۳ تأثیر روی سلسله اعصاب و تنفس
۷۶	۵-۳-۴ عوارض برق‌گرفتگی
۷۷	۵-۳-۵ عوامل مؤثر در تغییرات مقاومت بدن
۷۸	۵-۳-۶ ولتاژهای خطرناک

۷۹	۷-۵-۳ صدمات خارجی
۸۰	۸-۵-۳ تأثیرات شوک‌های برقی بر بدن انسان
۸۰	۶-۳ راهکارهای ایمنی
۸۰	۱-۶-۳ مراحل نجات شخص برق گرفته
۸۳	۲-۶-۳ اقدامات اولیه هنگام برق گرفتگی
۸۷	خودآزمایی

فصل چهارم - سوانح ناشی از مواد شیمیایی در کارگاه‌ها و صنایع

۹۱	۱-۴ اهداف رفتاری فصل
۹۱	۲-۴ مقدمه
۹۱	۳-۴ عوامل شیمیایی زمین‌ها و محیط کار
۹۲	۱-۳-۴ مواد قابل اشتعال
۹۴	۲-۳-۴ مواد خورنده
۹۴	۳-۳-۴ مواد اکسیدکننده
۹۵	۴-۳-۴ مواد واکنش پذیر با آب
۹۷	۵-۳-۴ مواد آتشگیر
۹۸	۱-۵-۳-۴ روش ایمن نگهداری مواد آتشگیر
۱۰۰	۶-۳-۴ تولید کننده‌های پراکسید
۱۰۳	۷-۳-۴ مایعات و گازهای سرمازا
۱۰۴	۸-۳-۴ مواد منفجر شونده
۱۰۴	۹-۳-۴ سموم
۱۰۴	۱۰-۳-۴ سیلندرهای گاز فشرده
۱۰۸	۱۱-۳-۴ مواد شیمیایی خیلی خطرناک
۱۰۹	۱۲-۳-۴ سموم مؤثر بر دستگاه تولید مثل
۱۱۲	۱۳-۳-۴ موادی با سمیت فوق‌العاده زیاد
۱۱۳	۴-۴ اقدامات ایمنی
۱۱۴	۱-۴-۴ اقدامات کنترلی برای مواد شیمیایی قابل انفجار
۱۱۸	۲-۴-۴ اقدامات کنترلی برای انهدام و دفع مواد زائد شیمیایی

۲۰۵	۶-۸-۷ تونل و فضای تأسیسات
۲۰۶	۶-۸-۸ چاه
۲۰۶	۶-۹ کار در ارتفاع
۲۰۷	خودآزمایی

فصل هفتم - آشنایی با قوانین مرتبط با سوانح صنعتی و کارگاهی و نیز آلودگی‌های صنایع

۲۱۱	۷-۱ اهداف رفتاری فصل
۲۱۱	۷-۲ مقدمه
۲۱۲	۷-۳ وظایف عمومی، مسئولیت‌ها و سموریت‌ها
۲۱۶	۷-۳-۱ نقش و وظایف منابع ذیصلاح
۲۲۰	۷-۳-۲ مسئولیت‌های عمومی کارفرمایان
۲۲۱	۷-۳-۳ وظایف عمومی کارگران
۲۲۱	۷-۳-۴ وظایف عمومی تولیدکنندگان
۲۲۳	۷-۳-۵ حقوق کارگران
۲۲۴	۷-۴ آلودگی‌های محیط زیست ناشی از صنایع
۲۲۵	۷-۴-۱ صنعت و آلودگی‌های محیط زیست
۲۳۰	خودآزمایی

۲۳۱	فهرست منابع
-----	-------------

پیشگفتار

با توجه به رشد کمی و کیفی کارگاه‌ها و صنایع مختلف در کشور و نیاز به رعایت مسائل ایمنی، بهداشت و محیط زیست در این صنایع و لزوم فراگیری مبانی و نکات مهم ایمنی، بهداشت و محیط زیست در صنایع برای دانشجویان این رشته‌ها، نیاز به تألیف هر چه بیشتر کتبی در این زمینه ضروری به نظر می‌رسد، چراکه بحث داغ و به روز صنایع، بهره‌وری هرچه بیشتر است و این مهم بدون آموزش صحیح کار با ابزار و ادوات و توجه به جنبه‌های روحی و روانی نیروی کار حاصل نخواهد شد. در این کتاب سعی گردیده است که با نگاهی جامع و کاربردی به مسایل مرتبط با ایمنی و بهداشت شغلی و نکات مربوط به آلودگی‌های صنایع، از ایجاد مخاطرات و حوادث کاری کاسته شود. این مطلب نیز خالی از ایراد نمی‌باشد و از دانشجویان و اساتید و علاقمندان عزیز درخواست می‌گردد تا ایرادات و مشکلات این کتاب را به نویسندگان گوشزد کنند و در هرچه کامل‌تر شدن و افزایش بار علمی کتاب ما را یاری نمایند.

دکتر سعید گیوه‌چی (استادیار دانشگاه تهران)

مهندس بهرام خالقی

زمستان ۹۱