

ندانم چهای، هرچه هستی تویی

جهان را بلندی و پستی تویی

مقدمه‌ای بر

ایمنی داربست و داربست‌بندی

Introduction to Scaffold and scaffolding Safety

سری کتاب‌های ایمنی در پروژه‌های سافت و سازه

جلد اول: مقدمه‌ای بر ایمنی داربست و داربست‌بندی

جلد دوم: مقدمه‌ای بر سقوط (کار در ارتفاع)

جلد سوم: مقدمه‌ای بر ایمنی گودبرداری

جلد چهارم: مقدمه‌ای بر ایمنی تخریب

مؤلف:

دکتر رضا غلام‌نیا

عضو هیئت علمی دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سرشناسه : غلامنیا، رضا، ۱۳۵۳-
عنوان و نام پدیدآور : مقدمه‌ای بر ایمنی داربست و داربست‌بندی
مشخصات نشر : تهران: آثار سبحان، انتشارات یاررس ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۱۱۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک : 978-600-6531-76-2
وضعیت فهرست‌نویسی : فبیای مختصر
یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی : ۲۸۵۱۵۶۷

مقدمه‌ای بر ایمنی داربست و داربست‌بندی

دکتر رضا غلامنیا

انتشارات آثار سبحان (با همکاری انتشارات یاررس)

محمد ایمانی

اول / تابستان ۱۳۹۴

۵۰۰ نسخه

سبحان

۸۹۰۰ تومان

۶۷۸-۶۰۰-۶۵۳۱-۷۶-۲

نام کتاب:

مؤلف:

ناشر:

صفحه‌آرایی:

نوبت و سال چاپ:

تیراژ:

چاپ:

قیمت:

شابک:

www.asaresobhan.com

mail:Info@asaresobhan.com

asaresobhan2000@yahoo.com

مرکز پخش: انتشارات آثار سبحان و یاررس

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، نرسیده به خیابان ۱۲ فروردین،

ساختمان ولی‌عصر (عج) پلاک ۱۳۱۴، طبقه دوم

تلفن: ۶۶۹۷۱۱۱۲ - ۶۶۹۷۱۰۴۰ - ۶۶۴۹۳۷۹۶

فروشگاه

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، رویروی دبیرخانه دانشگاه

تهران، پاساژ کتابسرای اندیشه، کتابفروشی آثار سبحان

تلفن: ۶۶۴۱۸۱۹۲

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای

ناشر محفوظ می‌باشد.

با ارسال پیامک به شماره ۵۰۰۰۴۶۵۷۶۰۵ تازه‌های نشر را دریافت نمایید.

جهت عضویت

ارسال عدد ۱

دریافت تازه‌های نشر انتشارات

ارسال عدد ۲

دریافت تازه‌های نشر کلیه ناشران علوم پزشکی

ارسال عدد ۳

پیشگفتار

سقوط از ارتفاع بیش از یک سوم غلغل مرگ و میر محیط کار شامل می شود. سقف و داربست محصل های عمده سقوط است. بخشی از سقوط ناشی از کار روی داربست های نایمن و غیراستاندارد است. اکثر کسانی که سقوط می کنند از روی سازه ها یا سکوهایی موقتی سقوط می کنند که یا با دست خودشان یا با دست دیگری برای ایستادن و قرار گرفتن آنها در ارتفاع طراحی و نصب شده است و دقیقاً از روی سازه هایی می افتند که برای نیفتادن فراهم شده بود! ای کاش سکو یا داربستی بنا نمی شد! بررسی حادثه های این وقایع نشان می دهد که اکثر این حوادث مرگبار چندین دلیل اساسی را به همراه دارند که عبارتند از:

- ✓ شرایط کاری نایمن
 - ✓ نبود داده های ارزیابی ریسک قبل از شروع کار
 - ✓ نبود دستورالعمل های کاری ایمن
 - ✓ فقدان نظارت صحیح
 - ✓ نبود آموزش مناسب و شایسته
 - ✓ نقض مقررات ایمنی از سوی مجریان و کارکنان
- این مجموعه مشتمل بر ۵ فصل اساسی در زمینه داربست بندی است که عبارتند از:
- فصل اول: مقدمه ای بر داربست و اصطلاح شناسی آن
 - فصل دوم: انواع مخاطرات داربست و داربست بندی
 - فصل سوم: انواع داربست ها
 - فصل چهارم: اصول ایمنی داربست بندی
 - فصل پنجم: آیین نامه ها و مقررات داربست بندی در ایران

مجموعه حاضر بیش از برگزاری ۱۰۰ دوره آموزشی در طی این سال ها همراه با مطالعه، تحقیق و تدریس در زمینه داربست بندی و کار در ارتفاع است. نویسنده پیشاپیش مراتب سپاس و قدردانی خود را از نگاه نقادانه و ممیزی اساتید، دانشجویان و متخصصان در جهت بهبود مجموعه اعلام می دارد.

دکتر رضا غلام نیا

عضو هیئت علمی دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

reza_gholamnia@yahoo.com, gholamnia@sbm.ac.ir

تهران - ۱۳۹۴

فهرست مطالب

فصل ۱: مقدمه‌ای بر داربست و اصطلاح‌شناسی آن

۱۱	۱-۱ مقدمه
۱۱	۲-۱ تعاریف
۱۲	۳-۱ ترمینولوژی داربست
۱۴	۴-۱ اجزای داربست
۱۶	۵-۱ موارد استفاده از داربست
۱۷	۶-۱ شخص ذی صلاح (Competent Person)
۱۷	۱-۶-۱ وظایف شخص ذی صلاح
۱۸	۷-۱ بررسی و مطالعه موردی روی داربست
۲۰	۱-۷-۱ نتیجه گیری کلی مطالعه
۲۰	۲-۷-۱ پیشنهادها و راهکارها

فصل ۲: انواع مخاطرات داربست و داربست‌بندی

۲۲	۱-۲ مقدمه
۲۲	۲-۲ مخاطرات داربست
۲۳	۳-۲ مسائل مهم در داربست
۳۰	۴-۲ ملاحظات انتخاب داربست
۳۰	۵-۲ اصول طراحی داربست‌ها
۳۱	۱-۵-۲ محاسبه بارها
۳۲	۶-۲ شرایط افراد داربست بند و کار روی داربست
۳۳	۷-۲ ایمنی در داربست‌بندی
۳۴	۱-۷-۲ حذف/جداسازی مخاطرات سقوط
۳۷	۲-۷-۲ استفاده از کمربند نجات
۳۸	۸-۲ تجهیزات حفاظت فردی برای داربست بند

فصل ۳: انواع داربست‌ها

۳۹	۱-۳ انواع داربست‌ها
۳۹	۲-۳ داربست‌های معلق یا آویزان (Suspended scaffold)
۴۰	۱-۲-۳ انواع داربست‌های معلق

۴۲	۳-۲ داربست‌های پشت‌بند یا خریابی (Truss-Out scaffold)
۴۴	۴-۲ داربست تاشو (Fold-Up Scaffold)
۴۴	۵-۲ داربست‌های قابل حرکت (Mobile scaffold)
۴۵	۱-۵-۳ پایداری داربست قابل حرکت
۴۶	۲-۵-۳ جابجایی داربست قابل حرکت

فصل ۴: اصول ایمنی داربست‌بندی

۴۹	۱-۴ مقدمه
۴۹	۲-۴ تعاریف کلی
۵۰	۳-۴ لوله داربست
۵۱	۴-۴ ضربدری بستن یا به تناوب بستن لوله‌های عمودی و افقی
۵۲	۵-۴ بست یا اتصالات (Fittings or Couplers)
۵۴	۶-۴ مهار یا بادبند (Bracing)
۵۴	۱-۶-۴ مهار یا بادبند طولی (Longitudinal Bracing or Face Bracing)
۵۶	۲-۶-۴ بادبندهای صفحه‌ای (Plan bracing)
۵۷	۳-۶-۴ بادبندهای موازی (Parallel bracing)
۵۸	۷-۴ فونداسیون داربست
۵۸	۸-۴ فونداسیون داربست روی سطوح شیب‌دار
۶۱	۹-۴ بالشتک‌های داربست (Scaffold Soleboard)
۶۲	۱۰-۴ کفشک داربست (Scaffold Baseplate)
۶۳	۱۱-۴ پایه‌های جکی (Basejacks)
۶۳	۱۲-۴ سکوه‌ای داربست (Scaffold Platform)
۶۴	۱۳-۴ پایداری داربست (Scaffold stability)
۷۰	۱۴-۴ ملاحظات تخته‌گذاری سکوی کار در داربست
۷۰	۱۵-۴ مشخصات چوب‌ها
۷۱	۱-۱۵-۴ مشکلات تخته‌ها
۷۲	۲-۱۵-۴ طول مجاز الوار (Allowable Spans)
۷۳	۳-۱۵-۴ خمش یا خمیدگی مجاز الوار (Allowable Deflection)
۷۵	۱۶-۴ پله‌های داربست
۷۵	۱۷-۴ دستورالعمل عمومی آماده‌سازی برای ایجاد داربست
۷۶	۱۸-۴ نکات ایمنی قبل و حین داربست‌بندی
۷۶	۱۹-۴ دستورالعمل پیاده کردن داربست
۷۷	۲۰-۴ انبار کردن اجزای داربست

۷۷	۲۱-۴ دستورالعمل کلی برای ایجاد داربست
۷۸	۲۲-۴ آویز داربست با برجسب بازرسی (scafflag)
۸۰	۲۳-۴ بازرسی از داربست
۸۰	۱-۲۳-۴ موارد نایمن در بررسی داربست
۸۱	۲۴-۴ حفاظ یا گارد ریل بر روی داربست
۸۳	۲۵-۴ نردبان‌های روی داربست
۸۵	۲۶-۴ ظرفیت عملی داربست

فصل ۵: آیین‌نامه‌ها و مقررات داربست‌بندی در ایران

۸۶	۱-۵ آیین نامه حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی
۹۵	۲-۵ آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع
۹۹	۳-۵ مقررات ملی ساختمان
۱۰۰	۷-۱۲ وسایل دسترسی
۱۰۰	۱-۷-۱۲ کلیات
۱۰۰	۲-۷-۱۲ داربست
۱۰۲	۱- چک لیست داربست
۱۰۳	۲- تصویر برخی از انواع و اجزای داربست
۱۰۴	توالی نصب داربست
۱۰۵	جرخ داربست و پایه چکی
۱۰۶	داربست نوع چکی یا پمپ چکی
۱۰۶	انواع تخته‌ها و سکوی‌های کاری
۱۰۷	داربست آویزان یا معلق
۱۰۸	داربست معلق از چند نقطه آویزان
۱۰۸	داربست معلق چند سکو کاری
۱۱۱	داربست ثابت (بست و لوله)
۱۱۲	منابع