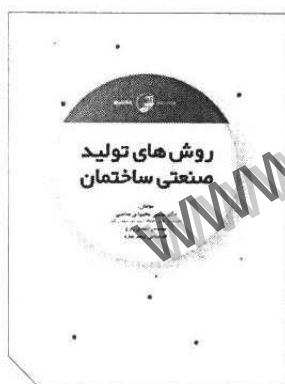




روش‌های تولید صنعتی ساختمان



مولفان:

دکتر موسی محمودی صاحبی

عضو هیات علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی

مهندس مهدی زارع

کارشناس ارشد سازه



سرشناسه:	محمودی صاحبی، موسی، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پدیدآور:	روش‌های تولید صنعتی ساختمان / مولفان موسی محمودی صاحبی، مهدی زارع.
مشخصات نشر:	تهران: نوآور، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری:	۹۸ ص: مصور (رنگی)، نمودار.
شابک:	978-600-168-599-6
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	کتابنامه: ص. [۹۷] - ۹۸.
موضوع:	ساختمان‌های صنعتی - Industrial buildings
موضوع:	ساختمان‌سازی - صنعت و تجارت - مدیریت - Management -- Construction industry
موضوع:	ساختمان‌سازی -- صنعت و تجارت -- نوآوری
موضوع:	Construction industry -- Technological innovations
شناسه افزوده:	زارع، مهدی، ۱۳۶۰ -
رده بندی کنگره:	۴۵۱۱TH
رده بندی دیویی:	۶۹۰/۵۴
شماره کتابشناسی ملی:	۸۵۰۹۰۷۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	فیا

روش‌های تولید صنعتی ساختمان

مولفان: دکتر موسی محمودی صاحبی، مهدی زارع
ناشر: نوآور
مدیر فنی: محمدرضا نصیرنیا
شمارگان: ۵۰۰ نسخه
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۵۹۹-۶
قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

موکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای
ژاندارمری نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸
طبقه اول، واحد ۳ تلفن: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱ www.noavarpub.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و
مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر
نوآور می باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل
هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع
انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم فایبل صوتی یا
تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام
است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

لطفاً جهت دریافت الحاقات و اصلاحات احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور مراجعه فرمایید.

www.noavarpub.com

https://telegram.me/noavarpub

https://www.instagram.com/noavarpub/

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار.....
۹	فصل اول / کلیات.....
۹	۱-۱- مقدمه.....
۱۰	۱-۲- اهداف کتاب.....
۱۰	۱-۳- محتوای کتاب.....
۱۱	فصل دوم / تولید صنعتی سازه‌ها.....
۱۱	۱-۲- مقدمه.....
۱۱	۲-۲- اهداف تولید صنعتی.....
۱۳	۲-۳- رویکردهای مورد استفاده در تولید صنعتی.....
۱۴	۲-۴- بخش‌های مستعد صنعتی‌سازی در ساختمان.....
۱۵	فصل سوم / تولید صنعتی ساختمان‌های فولادی.....
۱۵	۱-۳- مقدمه.....
۱۶	۲-۳- اجرای قاب‌های خمشی فولادی.....
۲۲	۳-۲-۱- اجرای قاب‌های خمشی به‌روش تیر یکپارچه.....
۲۵	۳-۲-۲- اجرای قاب‌های خمشی به‌روش درختی.....
۲۶	۳-۲-۲-۱- اتصال تیر به ستون در روش درختی.....
۲۷	۳-۲-۲-۲- وصله تیرها در روش درختی.....
۲۹	۳-۲-۲-۳- تعیین طول دستک و ناحیه حفاظت شده.....
۳۰	۳-۳- اجرای قاب‌های مهاربندی فولادی.....
۳۰	۳-۳-۱- اتصال مفصلی پای ستون در قاب‌های مهاربندی.....
۳۲	۳-۳-۲- اتصال تیر به ستون در قاب‌های مهاربندی.....
۳۲	۳-۳-۱- اتصال تیر به ستون در خارج از دهانه مهاربندی.....
۳۴	۳-۳-۲- اتصال تیر به ستون در داخل دهانه مهاربندی.....

۳۵	۳-۳-۳ اتصال اعضای مهاربندی
۳۷	۴-۳ اجرای سازه‌های فولادی به روش بالابری
۴۰	۵-۳ اجرای سازه‌های فولادی به روش کشیدگی
۴۱	۶-۳ سیستم قاب فولادی سبک
۴۲	۱-۶-۳ مقاطع استاندارد سرد نورد شده
۴۳	۲-۶-۳ اتصالات اعضا در سیستم قاب فولادی سبک
۴۴	۱-۲-۶-۳ اتصال وادار به لاوک
۴۶	۲-۲-۶-۳ اتصال لاوک‌ها به یکدیگر
۴۷	۳-۲-۶-۳ اتصال پانل به فونداسیون
۴۹	۳-۶-۳ انواع دال در سیستم قاب فولادی سبک
۵۰	۴-۶-۳ پوشش دیوارها در سیستم قاب فولادی سبک
۵۱	۵-۶-۳ سیستم باربر جانبی ورق فولادی سبک
۵۴	۶-۶-۳ مزایا و معایب قاب فولادی سبک
۵۸	فصل چهارم / تولید صنعتی ساختمان‌های بتن مسلح
۵۸	۱-۴-۱ مقدمه
۵۹	۲-۴-۱ سیستم دیوار برشی نیمه پیش‌ساخته
۶۰	۱-۲-۴-۱ اجزای سیستم دیوار برشی نیمه پیش‌ساخته
۶۴	۲-۲-۴-۱ اتصالات و وصله‌ها در سیستم دیوار برشی نیمه پیش‌ساخته
۶۹	۳-۴-۱ سیستم قالب‌های عایق ماندگار
۷۰	۱-۳-۴-۱ اجزای قالب‌های عایق ماندگار
۷۲	۲-۳-۴-۱ مراحل اجرای سیستم قالب‌های عایق ماندگار
۷۵	۳-۳-۴-۱ مزایا و معایب سیستم دیوار باربر با قالب‌های عایق ماندگار
۷۵	۴-۴-۱ سیستم قالب تونلی
۷۶	۱-۴-۴-۱ اجزای قالب تونلی
۷۸	۲-۴-۴-۱ مراحل اجرای سیستم قالب تونلی
۸۱	۳-۴-۴-۱ مزایا و معایب سیستم قالب تونلی
۸۲	۵-۴-۴-۱ سیستم پانل پیش‌ساخته سه‌بعدی

صنعت ساخت و ساز در بین صنایع مختلف، بخش بزرگی از تولید ناخالص داخلی را به خود اختصاص داده و در ارزیابی اقتصاد کلان اثرگذاری مشخصی دارد. افراد بسیاری در سراسر دنیا در این زمینه مشغول به کار هستند و ارزش صنعت ساخت و ساز هر ساله توسط دولت‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد. از این رو به‌روزرسانی و پیشرفت روش‌های ساخت و ساز همگام با دیگر صنایع از اهمیت بالایی برخوردار است.

صنعتی‌سازی روش‌های ساخت و اجرای ساختمان‌ها، فرآیندی است که به دلیل بهبود ایمنی، زمان‌بندی، سرعت اجرا، کاهش مصالح، کیفیت، بهره‌ور و کارایی در سراسر جهان مورد توجه و استفاده قرار گرفته است. بیش‌تر پروژه‌های سازه‌ای در کشورهای پیشرفته به‌صورت صنعتی اجرا شده و در کشور ما نیز تولید صنعتی ساختمان‌ها طی سال‌های اخیر در حال توسعه است. بنابراین آشنایی با روش‌های تولید صنعتی ساختمان‌ها و ضوابط آیین‌نامه‌ای مرتبط با آن امری ضروری می‌باشد.

هدف از نگارش این کتاب ارائه روش‌های تولید صنعتی ساختمان‌ها است. برای این منظور علاوه بر بیان اهداف و رویکردهای صنعتی‌سازی، روش‌های اجرای صنعتی ساختمان‌های فولادی و بتن مسلح تشریح شده است. این کتاب مشتمل بر چهار فصل است و به عنوان راهنمایی برای تولید صنعتی ساختمان‌ها قابل استفاده می‌باشد.

نکته مهم، توجه به امکان تغییر در ضوابط و مقررات آیین‌نامه‌ای است که در این صورت مسئولیت استفاده و انطباق با مقررات بر عهده خواننده و استفاده‌کننده کتاب می‌باشد.