
ضوابط و جزئیات اجرائی

در

قالب‌بندی و آرماتوربندی

تألیف: مهندس

مهرداد پرنا

مسعود خسروانی

سرشناسنامه: پرنا، مهدی - ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور: ضوابط و جزئیات اجرایی در قالب بندی و آرماتوربندی / تالیف مهدی پرنا، مسعود خسروانی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱-۱۰۱-۲
مشخصات ظاهری: ۲۰۳ ص: مصور، جدول، نمودار
موضوع: ساختمان بتی - کفرآژیندی
موضوع: میل گرد گذاری
شناسه افزوده: خسروانی، مسعود ۱۳۶۱
رده بندی دیوی: ۱۳۹۳ ض ۴/۴۴/TA۶۸۲
مشخصات نشر: تهران سهادانش ۱۳۹۶
رده بندی کنگره: ۶۲۴/۱۸۳۴:۵
شماره کتاب شناسی ملی: ۳۴۶۵۱۱۰

این اثر مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر و یا پخش کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.



تلفن: ۰۶۶۵۶۹۸۸۱-۳
فکس: ۰۶۶۱۲۵۴۸۱
همراه: ۰۹۱۲۱۲۶۱۴۱۹

مرکز پخش: میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - بن بست یکم پلاک ۴

عنوان.....	عنوان.....
ناشر.....	ناشر..... انتشارات سها دانش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)
مؤلفین.....	مؤلفین..... مهدی پرنا، مسعود خسروانی
سال چاپ.....	سال چاپ..... ۱۳۹۷
نوبت چاپ.....	نوبت چاپ..... پنجم
تیراز.....	تیراز..... ۱۰۰
قیمت.....	قیمت..... ۱۸۰,۰۰۰ ریال

ISBN: 978 - 600 - 181 - 101-2

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱-۱۰۱-۲

فروشگاه اینترنتی: www.sohadanesh.com

حق چاپ برای سهادانش محفوظ است.

با نامش و به یادش

سپاس بی حد ایزد را سzed، که بنی آدم را صاحب علم و قلم نمود تا کرامتی در خور یابند و درود فراوان، نثار صاحبان فضل و معرفت که روشنی بخش عرصه گیتی شدند.
امید است تلاش صورت گرفته، که گامی هرچند کوچک در عرصه علم و دانش این مرز و بوم است مفید واقع شده و بتواند بخشی از نیازهای موجود در بخش مهندسی عمران و سایر رشته‌های مهندسی مرتبط را فراهم نماید.

در تأثیف کتاب حاضر، علاوه بر آنکه دقت وافری در خلق اثر علمی و حتی الامکان بی‌غلط شده است، توجه ویژه‌ای به ظاهر کتاب داشته‌ایم. لذا لازم می‌دانم از مدیر موسسه تایپ مهرداد، جناب آقای وطنی که وقت بسیار زیادی را جهت تایپ و صفحه‌بندی این اثر صرف کرده‌اند، تشکر کنم.
علیرغم تمام جدیتی که در کار تهیه و تدوین این مجموعه معمول شده است، با کمال تواضع اذعان داریم که عاری از اشکال نمی‌باشد. خرسند خواهیم شد که از پیشنهادات و راهنمایی‌های ارزشمند استادی و صاحب‌نظران عزیز، جهت ارائه اثری جامع‌تر و بهتر در چاپ‌های بعدی استفاده نماییم.

کوچکترین عضو خانواده بزرگ عمران و معماری
مهرداد پرنا - بهار ۹۳

فهرست مطالب

۷	بخش اول: بتن سازی و بتن ریزی
۸	بتن مسلح
۹	مصالح تشکیل دهنده بتن
۱۶	ساخت بتن
۱۷	ساخت و انتقال بتن
۲۷	بتن ریزی و متراکم ساختن بتن
۲۹	اصول اجرایی در بتن ریزی قسمت های مختلف ساختمان
۳۳	توقف و شروع مجدد بتن ریزی
۳۴	بتن ریزی در شرایط ویژه
۳۹	روش های ویژه کاربرد بتن
۴۱	متراکم کردن بتن
۴۶	بتن خود تراکم
۴۸	ماله کشی و پرداخت بتن
۴۹	عمل آوردن بتن
۵۱	عوامل مؤثر در مراقبت از بتن
۵۸	پیش تنیدگی
۶۱	بخش دوم: آرماتور بندی
۶۲	فولاد
۶۲	انواع فولاد
۶۵	مشخصات هندسی آرماتورها
۶۵	شرایط اجرایی و نحوه کاربرد آرماتورها
۹۳	بخش سوم: قالب بندی
۹۴	واژه های قالب بندی
۹۶	قالب و قالب بندی
۱۰۹	ضوابط طراحی قالب
۱۱۱	فن داسیون و قالب بندی آن

۱۱۷.....	نکات اجرایی در ساخت فنداسیون
۱۱۸.....	روش‌های قالب‌بندی فنداسیون
۱۲۹.....	قالب‌های دیوار
۱۵۶.....	قالب‌های ستون
۱۶۴.....	قالب‌های دال و تیر
۱۷۸.....	قالب لغزنده
۱۸۶.....	قالب‌بندی و قالب‌برداری برای روش‌های ویژه ساختمانی
۱۸۸.....	سیستم قالب تونل
۱۸۹.....	مالحظات کلی قالب‌بندی تونل‌ها
۱۹۴.....	مواد آزادکننده قالب و انواع آنها
۱۹۷.....	قالب‌برداری
۲۰۰.....	دسته‌بندی قالب‌ها
۲۰۰.....	لوله‌ها و مجراهای مدفون در بتن
۲۰۱.....	درزهای اجرایی (سطح واریز)
۲۰۳.....	منابع و مأخذ