

بسمه تعالی

۲۲۵۱ ۵۹۹

ارزیابی عددی دال‌های مجوف با بازشو تقویت شده توسط ورق‌های FRP

www.ketab.ir

تألیف و گردآوری:

مهدی نیازی

حسین رزاقی

سرشناسه	نیازی، مهدی، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	ارزیابی عددی دال‌های مجوف با باز شو تقویت شده توسط ورق‌های FRP
مشخصات نشر	تألیف و گردآوری مهدی نیازی، حسین رزاقی
مشخصات ظاهری	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
شابک	۱۲۲ ص: مصور.
وضعیت فهرست نویسی	۹۷۸-۶۲۲-۰۸۰۰۴۳۸-۳
یادداشت	فیبا
موضوع	کتابنامه ص ۱۱۹-۱۲۲.
موضوع	دال‌های بتنی - طراحی و ساخت
موضوع	سازه‌های بتنی - پایداری - شبیه‌سازی کامپیوتری
موضوع	Concrete slabs-- Design and construction
موضوع	Concrete structures -- Stability -- Computer simulation
موضوع	Fiber-reinforced plastics
شناسه افزوده	رزاقی، حسین، ۱۳۶۵ -
رده بندی کنگره	TA۶۸۳/۵
رده بندی دیویی	۶۲۴/۱۳۴۲
شماره کتابشناسی ملی	۶۲۱۷۹/۶۲
وضعیت رکورد	فیبا

www.ketab.ir ارشدان مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

نام کتاب:	ارزیابی عددی دال‌های مجوف با باز شو تقویت شده توسط ورق‌های FRP
تألیف و گردآوری:	مهدی نیازی، حسین رزاقی
نشر:	آموزشی تالیفی ارشدان
ویرایش:	اول
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۱
حروفچینی و صفحه آرایی:	www.irantypist.com
طراح و گرافیکست:	www.irantypist.com
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۰۸۰۰۴۳۸-۳
شمارگان:	۱۰۰۰
مرکز خرید آنلاین:	www.arshadan.com
مرکز پخش و توزیع:	www.arshadan.net
قیمت:	۰۲۱۴۷۶۲۵۵
	۶۰۰۰ تومان

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان
مدیر مسئول انتشارات ارشدان

۹	 مقدمه
۱۳	 فصل اول: مقدمه
۱۷	 فصل دوم: مقدمه‌ای بر دال‌های مجوف با بازشو تقویت شده توسط ورق‌های FRP
۱۸	 تاریخچه
۱۸	 کاربرد و محدودیت‌ها
۱۹	 مصالح و ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی
۱۹	 رزین (مواد زمینه)
۲۰	 الیاف
۲۱	 پوشش‌های محافظ
۲۱	 ویژگی‌های فیزیکی
۲۲	 ویژگی‌های مکانیکی
۲۲	 رفتار کنشی
۲۳	 رفتار فشاری
۲۳	 رفتار تابع زمان
۲۳	 دوام
۲۳	 نگهداری و جابجایی
۲۴	 نصب
۲۴	 آماده‌سازی سطح
۲۵	 روش‌های نصب
۲۵	 روش نصب تر
۲۶	 روش نصب ماشینی
۲۶	 روش پش عمل آوری شده
۲۶	 روش نصب نزدیک سطح
۲۶	 نکات تکمیلی
۲۷	 بازرسی
۲۸	 ارزیابی