

بسمه تعالی

۲۲۰۲ ۹۹۴

مبانی الیاف (CFRP) و (FRP) و کاربرد آن‌ها در سازه‌های ساختمان

گردآوری و تألیف:

مهدی نیازی

حسین رزاقی

۱۴۰۱

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

سرشتانه	: نیازی، مهدی، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: مبانی الیاف (CFRP) و (FRP) و کاربرد آن‌ها در سازه‌های ساختمان
مشخصات نشر	: گردآوری و تألیف مهدی نیازی، حسین رزاقی، تهران: موسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۶ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۰۴۳۳-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص ۱۱۱-۱۱۵.
موضوع	: بتن تقویت شده با الیاف
موضوع	: الیاف کربن
موضوع	: سازه‌های کابلی
موضوع	: ساختمان سازی با بتن مسلح
موضوع	: تیرهای بتنی -- طراحی و ساخت
شناسه افزوده	: رزاقی، حسین، ۱۳۶۵ -
رده بندی کنگره	: TA۴۴۴
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۸۳۴۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۶۲۶۴۵
وضعیت رکورد	: فیپا
Fiber reinforced concrete	
Carbon fibers	
Cable structures	
Reinforced concrete construction	
Concrete beams -- Design and construction	

www.ketab.ir
ارشدان
 مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

■ نام کتاب:	مبانی الیاف (CFRP) و (FRP) و کاربرد آن‌ها در سازه‌های ساختمان
■ گردآوری و تألیف:	مهدی نیازی - حسین رزاقی
■ ناشر:	آموزشی تألیفی ارشدان
■ ویرایش:	اول
■ نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۱
■ حروفچینی و صفحه آرای:	www.iranypist.com
■ طراح و گرافست:	www.iranypist.com
■ شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۰۴۳۳-۸
■ شمارگان:	۱۰۰۰
■ مرکز خرید آنلاین:	www.arshadan.com www.arshadan.net
■ مرکز پخش و توزیع:	۰۲۱۴۷۶۳۵۵
■ قیمت:	۶۰۰۰ تومان

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند ز سرار که مفهوم ن‌شد

اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی‌همتا، 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

۱۰	الیاف مورد استفاده در کامپوزیت های FRP
۱۰	رزین های موجود در ساخت FRP
۱۱	اشکال مختلف مورد استفاده در مهندسی عمران
۱۴	استفاده از پوشش FRP به صورت ماشینی
۱۷	انواع اتصالات تیر - ستون
۱۸	طبقه بندی اتصالات بر اساس شکل
۲۰	مشخصات اتصال الاستیک
۲۰	شکل پذیری و اهمیت آن در سازه های بتن آرمه
۲۲	۲- آرماتور
۲۲	شکل پذیری اعضا بتن آرمه
۲۴	شکل پذیری دیوار برشی
۳۲	تحقیقات انجام شده در زمینه تقویت اتصالات بتن آرمه
۳۶	عوامل تأثیر گذار بر رفتار اتصالات بتن آرمه
۳۷	لغزش مهاری
۳۷	لغزش مهاری در اتصالات
۳۸	مطالعات تحلیلی در مورد لغزش مهاری
۴۱	منحنی لغزش - تنش پیوستگی موضعی
۴۱	مروری بر کامپوزیت ها، خواص و کاربرد آنها
۴۴	کاربرد و محدودیت ها
۴۶	پوشش های محافظ
۴۶	ویژگی های فیزیکی
۴۶	ویژگی های مکانیکی
۴۷	۲-۶-۳ رفتار تابع زمان
۴۸	نگهداری و جابجایی
۴۸	نصب