

مصالح ساختمان

www.ketab.ir

امیر رضا روحی زاده

انتشارات عصر کنکاش - ۱۳۹۴

عنوان و نام پدیدآور : مصالح ساختمان
 مشخصات نشر : تهران: عصر کنکاش، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۲۹۰ ص.: مصور؛ جدول، نمودار
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۴۹-۷۶-۵
 وضعیت فهرست نویسی : فیزیای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۰۵۴۱۵



انتشارات علمی، فرهنگی و آموزشی

عصر کنکاش

گروه آموزشی مهندس روحی زاده

عنوان کتاب:	مصالح ساختمان
مؤلف:	امیررضا روحی زاده
صفحه آرا:	ساغر ابوالقاسمی
طرح جلد:	عصر کنکاش
چاپخانه و صحافی:	اشراقی
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۲۰۰ نسخه
قیمت:	۲۰۰۰۰ تومان
سال چاپ:	۱۳۹۴
نشانی:	تهران- میدان انقلاب- ابتدای کارگر شمالی- بعد از فرصت- کوچه مستعلی- بلاک ۳۶- واحد ۳
آدرس الکترونیکی:	www.asrekankash.ir
پست الکترونیکی:	asrekankash@gmail.com
تلفن:	۶۶۹۰۷۳۹۴-۲۲۹۰۱۰۱۵

اگر می‌توانم بیشتر از پیشینیان خود بینم، به خاطر
آن است که بر شانه‌های غول ایستاده‌ام
«نیوتن»

پیشگفتار

مصالح ساختمان از جمله دروس فنی رشته معماری است و شاید اولین و مهم‌ترین مشکل معماری از ساخت اولین ساختمان تاکنون می‌باشد، چرا که اگر قطعاً توجه به مسائل مصالح مهم نبود، اقدامات بلندپروازانه شاهان در سرزمین‌ها و ملل مختلف همیشه به دنبال عظمت‌گرایی در معماری تا حدی که نمونه آن در هیچ جای دیگر دیده نشود، بوده است، اما آنچه این تفکر را با تمام تلاش‌هایش تا حدودی ناکام گذارده، عدم شناخت صحیح مصالح، رفتار آنها در برابر بارها و عدم طراحی اجزای معماری براساس خواص سازه‌ای است. امروز که با پیدایش مصالح مدرنی همچون فولاد و بتن و محصولات تقویت شده از طرفی مباحث سازه‌ای ساختمان به فن‌آوری‌های بی‌نظیری رسیده‌اند و از سوی دیگر با بالا بردن کیفیات مصالح در سایر مباحث مهم ساختمان اعم از عایق‌کاری، نماسازی و ... به خصوص با بهره‌گیری از فن‌آوری نانو تکنولوژی قابل مقایسه با هیچ عصر و دوره‌ای در گذشته نیست، لذا هر نوع نوشته‌ای که به خصوص در حوزه آموزش در این زمینه‌ها دنبال می‌شود، نیاز است همچون مصالحی که هر روز تغییر کیفیت، روش تولید و ... می‌دهند نیز تغییر یابد و ما این اصل در چهار جوب چاپ‌های بصری این کتاب مدنظر خواهیم داشت و از همه کسانی که می‌توانند با پیشنهادات خود بر غنای این کتاب بیافزایند، درخواست می‌شود موارد را به صورت ممکن (تلفنی، ارسال نامه یا ایمیل) به آدرس‌های متدرج شده در کتاب ارسال نمایند.

امید است این چنین شود.

امیررضا روحی‌زاده

فهرست کلی کتاب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: خاک، آجر و سایر محصولات رسی
۲۷	فصل دوم: سنگ شناسی
۴۱	فصل سوم: گچ و فرآورده های گچی
۵۵	فصل چهارم: آهک
۶۷	فصل پنجم: سیمان
۸۷	فصل ششم: بتن و محصولات سیمانی
۱۲۵	فصل هفتم: چوب و فرآورده های چوبی
۱۴۹	فصل هشتم: قیر و مواد نفتی
۱۵۹	فصل نهم: فلزات
۱۸۱	فصل دهم: شیشه
۱۹۱	فصل یازدهم: رنگ شناسی
۲۰۳	فصل دوازدهم: پلاستیک ها و لاستیک ها
۲۱۵	فصل سیزدهم: مصالح نوین
۲۲۳	فصل چهاردهم: نانو فن آوری و مصالح ساختمان