

۱۳۴۵۳۹۴

سری کتاب‌های ساختمان‌سازی

از الف تا ی

پی و پی‌سازی

تألیف:

مهندس مهدی پرنا

مهندس محمد پرنا

مقدمه

از بدو خلقت موجودات، جانوران مختلف به منظور حفاظت خود از بلایای طبیعی و درندگان، در پی پیدا کردن مسکن برآمدند. در طی میلیون‌ها سال، تنها انسان به فراخور طبیعت ضعیف‌تر و خصلت برتر خود، غارها و بلندای درختان را ترک کرد و ساختمان‌سازی در سطح زمین را تجربه نمود. سپس تجارب خود را به فرزندانش منتقل کرد. سال‌های متمادی طول کشید تا بنایان به عنوان طبقه‌ای برگزیده، با در نظر گرفتن کلیه عوامل محیطی مانند اقلیم، جغرافیا و همچنین مصالح موجود، به خلق شاهکارهای ابدی دست زدند که بیانگر تمدن‌های پر قدرت زمان خویش هستند. در معماری امروز باید از مهارت‌ها و تخصص‌های مختلف موجود بهره گرفت تا نتیجه نثری بدست آید و کیفیت و کمیت کار معماری را افزایش دهد.

امید است تلاش صورت گرفته، نه‌گانه‌ای که چند 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 تألیف کتاب حاضر، علاوه بر آنکه دقت وافر در حقیق‌اثر علمی و حتی‌الامکان بی‌غلط، شده است، توجه ویژه‌ای به ظاهر کتاب داشته‌ایم.

علیرغم تمام جدیتی که در کار تهیه و تدوین این مجموعه ممال شده است، با کمال تواضع اذعان داریم که عاری از اشکال نمی‌باشد. خرسند خواهیم شد که از پیشنهادات و راهنمایی‌های ارزشمند اساتید و صاحب‌نظران عزیز، جهت ارائه نثری جامع‌تر و بهتر در چاپ‌های بعدی استفاده نماییم.

مؤلفین

فهرست مطالب

فصل اول - شناخت خاک	۵
فصل دوم - فنداسیون و انواع آن	۱۶
فصل سوم - قالب بندی فنداسیون	۵۸
فصل چهارم - ارماتوربندی فنداسیون	۷۲
فصل پنجم - صفحه سقف ستون و بولت	۹۱
فصل ششم - ساخت و اجرای بتن در کا. گا.	۱۰۷