

با حمد و سپاس خدای بی‌کران که به ما این توفیق را داد تا بتوانیم تدوین ویرایش دوم کتاب حاضر را تقدیم خوانندگان نماییم. محوریت و هدف این کتاب اینگونه است که به‌طور همزمان تأکید آن روی نکات نرم‌افزاری و نکات آیین‌نامه‌ای و محاسبات دستی که از اهمیت بالایی برخوردار است، باشد. در واقع هدف، یک کتاب آموزشی کاملاً کاربردی بوده که مخاطب آن یک کاربر صرفاً آشنا به نرم‌افزار و غیر آشنا به نکات محاسباتی و آیین‌نامه‌ای و یا یک کاربر صرفاً آشنا به محاسبات دستی بدون قابلیت بکارگیری نکات آیین‌نامه‌ای و کاربردی در طراحی سازه‌های بتنی نباشد. در واقع در این مجموعه با شیوه‌ای نوین و کاملاً هدفمند، علاوه بر آموزش کامل مطالب مورد نیاز برای طراحی سازه‌های بتنی، محیط یک کلاس برای خوانندگان تداعی می‌شود. در این کتاب، آموزش مطالب به‌گونه‌ای است که برای دانشجویانی که قصد انجام پروژه نهایی دوران کارشناسی خود را دارند و نیز مهندسانی که قصد طراحی سازه‌های بتنی را دارند مناسب می‌باشد. پایه و اساس این اثر برای کلیه مخاطبان با هر سطح علمی (مبتدی، متوسط و پیشرفته) مناسب است.

از آنجا که از سال ۱۳۹۲، آیین‌نامه‌های داخلی تغییرات بسیار زیادی را در خود دیده‌اند، مؤلفین تصمیم به ویرایش کتاب بر مبنای جدیدترین آیین‌نامه‌های داخلی و بین‌المللی گرفتند. با توجه به ضد و نقیض‌هایی در مورد متحد کردن آیین‌نامه بتن ایران براساس آخرین ویرایش آیین‌نامه *ACI 318*، مؤلفین مطالب کتاب را تماماً براساس مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ویرایش ۱۳۹۲ و همچنین آیین‌نامه *ACI 318-14* تدوین کرده‌اند تا در صورت ویرایش بعدی آیین‌نامه، خواننده به‌راحتی قادر به استفاده از کتاب حاضر براساس آیین‌نامه جدید باشد.

تغییرات این ویرایش بیشتر از ۷۰ درصد مطالب کتاب قبل است. در طی مدتی که ویرایش اول کتاب راهی بازار شد، از سوی اساتید دانشگاه‌های معتبر، دانشجویان و همچنین مهندسين طراح سراسر کشور نقطه‌نظرات بسیار سودمندی به ما منتقل شد که مؤلفین را بر آن داشت که این نقطه‌نظرات را اعمال کنند. بر همین اساس تصمیم به ویرایش اساسی کتاب گرفته شد که پیرو آن با تغییرات بسیار زیادی همراه گردید. از جمله این تغییرات می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱. ویرایش کل مجموعه کتاب براساس آخرین ویرایش آیین‌نامه‌های داخلی و خارجی همچون آیین‌نامه *ACI 318-14* و *CSA 2014*.
۲. ارائه توضیحات بیشتر و مفصل‌تر در بخش‌هایی که ممکن بوده است برای خواننده گنگ و یا نامفهوم باشد.
۳. اختصاص یک فصل کامل به نحوه طراحی دستی اعضای بتنی و نحوه تهیه نقشه‌های اجرایی براساس خروجی‌های نرم‌افزار.
۴. ارائه ضوابط آیین‌نامه‌های داخلی و خارجی به‌صورت همزمان در کل کتاب به‌منظور آشنایی خواننده با تفاوت‌های بین آیین‌نامه‌ها.
۵. نگارش کل کتاب براساس نرم‌افزار *ETABS2015.1.0* و *ETABS2015.2.0*.

با توجه به درخواست خوانندگان مبنی بر ارائه مطالب نرم‌افزار *SAFE* (مسائل مربوط به طراحی پی‌ها و دال‌ها) به‌صورت کتابی جداگانه و با ارائه جزئیات بیشتر در این ویرایش، تمامی مطالب مربوط به نرم‌افزار *SAFE* حذف شده و به‌طور بسیار مفصل در کتاب جداگانه‌ای ارائه خواهد شد.

در این قسمت لازم می‌دانیم که از کلیه همکارانی که در انجام کارهای نگارشی و ترسیم اشکال در تدوین کتاب، ما را یاری نموده‌اند تشکر قلبی خود را اعلام نماییم. از مدیریت محترم انتشارات نگارنده دانش جناب آقای مهندس علی کلاتری که زحمت چاپ و انتشار

کتاب را پذیرفته‌اند تقدیر و تشکر می‌نماییم. همچنین از سرکار خانم حاتمی بابت زحمات شبانه‌روزی و صبر و حوصله بسیار زیادی که برای صفحه‌آرایی کتاب انجام داده‌اند تا سعی شود در نهایت کتابی با حداقل غلط و به شکل فعلی ارائه شود تشکر ویژه می‌نماییم. سرانجام، از جناب آقای دکتر داود مستوفی‌نژاد (استاد دانشگاه صنعتی اصفهان) نیز که با صبر و متانت بسیار بالا به برخی از ابهامات خاتمه دادند و وقت خود را صرف پاسخ به سؤالات کرده‌اند تقدیر و تشکر قلبی خواهیم داشت.

در آخر امیدواریم که ویرایش دوم این کتاب نیز بتواند همچون ویرایش نخست آن مجموعه مناسب و مفیدی را فراراه دانشجویان، مهندسين و متخصصين مهندسی عمران قرار دهد. با توجه به اینکه تلاش و زحمت فراوانی برای ارائه کتاب بی‌نقص و عاری از اشکال شده است ولی همچنان امکان وجود این موارد در کتاب خواهد بود. از کلیه خوانندگان خواهشمندیم که انتقادات و نقطه‌نظرات خود را به ما منعکس فرمایند. همچنین امیدواریم بتوانیم با فاصله اندکی جلد دوم کتاب را که دارای مفاهیم بسیار اساسی در زمینه طراحی سازه‌های بتن است، تقدیم شما نماییم.

لازم به تذکر است که در CD همراه کتاب، فایل‌های پروژه‌ها و موارد مورد نیاز آنها و همچنین نرم‌افزار ETABS2015.2.0 قرار داده شده است. نرم‌افزار ETABS2015 با یک کرک همراه است؛ اما خاطرنشان می‌شود که این کرک تا مدت مشخصی قابل استفاده بوده و ممکن است در تاریخ تدوین کتاب به مدت چند ماه پس از آن این کرک قابل استفاده باشد. متأسفانه کرک‌های قابل دسترس برای این نرم‌افزار پس از چند ماه منقضی شده و از دست ما نیز خارج می‌شود. بدین منظور لازم است که خواننده گرامی خود برای پیدا کردن کرک مناسب برای نرم‌افزار اقدام نماید و در صورت برخورد با مشکل کرک، به وبسایت iransaze.com مراجعه کند. بدیهی است ما همچون گذشته پاسخگوی ایمیل‌های مربوط به سؤالات فنی در کتاب خواهیم بود.

احمد رضا جعفری

arjafari2004@gmail.com
ahmadreza.jafari@stu.malayeru.ac.ir

رضا سلطان‌آبادی

soltanabadir@gmail.com
r.soltanabadi@cv.iut.ac.ir