

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (ویرایش 92)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آتلیا امینی علویجه - مدرس و محاسب ساختمان های بتن آرمه و عضو گروه آموزشی- پژوهشی ۸۰۸

سید رسول نبویان - دانشجوی دکترای سازه دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی طبری بابل

خلاصه مقاله:

آیین نامه های طراحی بر اساس نتایج آخرین اطلاعات حاصل از روش های تحلیلی و آزمایشگاهی و شرایط اجرایی که قابل استفاده توسط مهندسين باشد ارائه می شود. یکی از این آیین نامه ها، آیین نامه طراحی ساختمان های بتن آرمه می باشد. آیین نامه بتن امریکا (ACI) هر سه یال بروز شده و بعضی از ضرایب و یا حتی روش تحلیل و طراحی آن تغییر می کند. در ایران نیز یکی از مباحثی که دستخوش این تغییرات شده مبحث نهم مقررات ملی ساختمان مربوط به طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه می باشد. این مبحث که تلفیقی از آیین نامه های آمریکا و کانادا بوده در ویرایش جدید از آیین نامه کانادا فاصله گرفته و بیشتر به آیین نامه بتن آمریکا نزدیک شده است. هدف از این نوشته بیان تفاوت های ویرایش جدید مبحث نهم با ویرایش قبلی می باشد. در یک نگاه کلی می توان گفت که در این ویرایش نسبت به چاپ قبلی تغییرات زیر انجام شده است: 1- ویرایش جدید مشتمل بر دو بخش که بخش اول با عنوان مفاهیم کلی و مشخصات مصالح در دوازده فصل و بخش دوم با عنوان اصول تحلیل و طراحی نیز در دوازده فصل منظور شده است. 2- اصلاح برخی اشکالات و رفع ابهامات موجود در فصول مختلف. 3- در بخش اول با اصلاح برخی فصول قبلی چهار فصل جدید با عناوین پایایی (دوام) بتن و میلگردهای فولادی، اجرای بتن در شرایط غیر متعارف، بتن های ویژه و ارزیابی و کنترل کیفیت و بازرسی بتن و مصالح مصرفی تدوین و ارائه گردیده اس. 4- در بخش دوم که در قالب دوازده فصل ارائه شده ضمن ارائه روش ها و مبانی طراحی به دلیل افزودن موضوع بتن های توانمند اصلاحاتی در فصول مختلف صورت گرفته به طوری که روش های ارائه شده برای بتن های معمولی و توانمند قابل استفاده باشد. 5- با توجه به اهمیت و توسعه استفاده از بتن پیش تنیده در پروژه های مختلف ساختمانی از جمله صفحات پوشش آخرین فصل بخش دوم به معرفی محدودیت های طراحی و اجرایی اعضای بتن پیش تنیده پرداخته است. بررسی فصل به فصل تغییرات مبحث نهم مقررات ملی ساختمان نسبت به ویرایش قبلی به مهندسين محاسب، ناظر و مجری کمک می کند تا با موارد تغییر یافته بهتر آشنا شده و این تغییرات را به صورت دسته بندی شده در این مقاله بررسی و رعایت نمایند. بدیهی است آگاهی از تغییرات اعمال شده در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (ویرایش 92) برای هر مهندس ایرانی متعهد، ضروری و لازم الجرا است. در ادامه به تغییرات بوجود آمده در ویرایش جدید (1392) بصورت فصل به فصل پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

مبحث نهم مقررات ملی ساختمان، ویرایش 92، طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه، تغییرات ویرایش جدید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316459>

