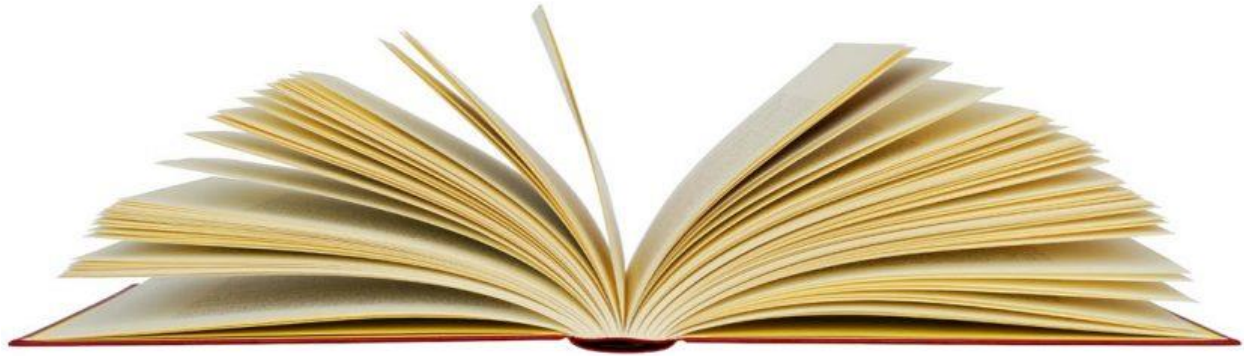


تفاوت استانداردهای UBC، IBC و ASCE در چیست؟



اولین کار برای یک مهندس عمران در همه پروژه‌ها انتخاب یک استاندارد برای طراحی، کنترل، اجرا و ارزیابی کیفیت مصالح است. در بسیار از کشورها استاندارد مربوطه به وسیله دولت‌ها و یا سازمان‌هایی که فعالیت مهندسان را کنترل می‌کنند انتخاب شده است. برای مثال استاندارد استرالیا در استرالیا، استاندارد کانادا در کانادا و غیره. اکثر استانداردها از تحت تأثیر یکدیگر قرار گرفته‌اند و بنابراین از طریق روش‌های مختلف نتایج مشابهی می‌دهند. متداول‌ترین استانداردها، استانداردهای آمریکایی هستند ولی هنوز بسیاری از مهندسان بین استانداردهای آمریکایی و نسخه‌های توسعه یافته از آن در دهه‌های گذشته UBC و ASCE&IBC و ورژن‌های مختلف آن‌ها (IBC 2009 & IBC 2000 & ASCE 10-10 & ASCE 7-05) دچار سردرگمی هستند. در این مقاله سعی خواهیم کرد به کوتاه‌ترین شکل ممکن این موضوع را شفاف توضیح دهیم.

در ۸ تا ۱۱ اکتبر سال ۱۹۲۷، ICBO (اجلاس بین‌المللی مقامات صنعت ساختمان)، UBC (آیین نامه ساختمان) را تصویب و تدوین کرد و ویرایش جدید این آیین نامه را هر ۳ سال یک بار و تا سال ۱۹۹۷ منتشر کرد.

سازمان‌های سه نوع از آیین نامه‌های ساختمان در ۱۹۹۴:

• BOCA، مقامات سازمان نظام مهندسی ساختمان و سرپرستان آیین نامه‌های بین‌المللی، ناشران آیین نامه بین‌المللی BOCA (BOCA/NBC)

• IBCO، اجلاس بین‌المللی مقامات سازمان نظام مهندسی و ناشران آیین نامه یکنواخت ساختمانی (UBC)

• SBCCI، کنگره بین‌المللی آیین نامه ساختمان جنوبی و ناشران آیین نامه استاندارد ساختمان (SBC)

انجمن آیین نامه بین‌المللی (ICC) با یک مجموعه واحد از آیین نامه‌های ساختمان با هدف پیشرفت، در سراسر کشور تشکیل شده است. این مجموعه از آیین نامه‌ها، قدمی در راستای وحدت ملی در تدوین آیین نامه‌های ساختمان است. اولین ویرایش آیین نامه‌های بین‌المللی در آوریل سال ۲۰۰۰ چاپ شده است. ICC تصمیم گرفته که ویرایش‌های تجدید نظر شده را در هر ۳ سال منتشر کند.

علاوه بر این، استانداردهای ۷ ASCE و ACI و ASCE هم وجود دارند که تنها در موارد به خصوصی استفاده می‌شوند که با استفاده از آیین نامه IBC فراهم شده‌اند. برای مثال IBC با استفاده از استاندارد ASCEY حداقل بارهای طراحی برای ساختمان‌ها و سازه‌های دیگر مثل بارهای مرده و زنده و بار باد و طراحی لرزه‌ای را محاسبه می‌کند. به طور مشابه ASTM نیز برای آزمایش مصالح و ACI برای سازه‌های بتنی استفاده می‌شوند.

مترجم: مهکامه اخویزادگان

منبع:

<http://struczone.com/difference-between-american-standard/>