

رفع ابهامات، همراه با مثال‌های کاربردی

بارگذاری برف بر سازه‌ها

(براساس مبحث ششم مقررات ملی)

Micheal O Rourke ph.D

www.ketab.ir

مترجمین:

علیرضا صالحی‌جن

بهاره بهرامی



نشر دانشگاهی فرهمند

رفع ابهامات ، همراه با مثال های کاربردی بارگذاری برف بر سازه ها

Micheal O Rourke ph.D

مترجمین : علیرضا صالحین و بهاره بهرامی

نوبت و سال چاپ : دوم ۱۴۰۲

شمارگان : ۵۰ نسخه

قیمت : ۲۰۰۰۰ ریال

اینترنتی : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۷۷-۸

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهمند محفوظ می باشد.

خرید مستقیم از سایت: www.farbook.ir

نشانی: تهران، خیابان انقلاب ، فروزنده ، طبقه اول ، ۴۱۹

تلفن : ۰۶۴۱۰۶۸۸-۶۶۹۶۸۱۴

Email: farbook.pub@gmail.com

سرشناسه

: اوروک، مایکل ج.
O'Rourke, Michael J

عنوان و نام پدیدآور

: رفع ابهامات ، همراه با مثال های کاربردی بارگذاری لرزه های بارهای وارد برساختمان (بارهای برف) / مایکل اوروک، مترجمین علیرضا صالحین، بهاره بهرامی.

مشخصات نشر

: تهران: نشر دانشگاهی فرهمند ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری

: ۱۸۶ ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱-۵۷۷-۸: ۱۴۰۰۰ ریال

و ضعیفیت فهرست نویسی

: فیبا

پاداشرت

Snow loads : عنوان اصلی: guide to the snow load provisions of ASCE 7-10,c2010.

پاداشرت

: واژه نامه.

پاداشرت

: بار برف

موضوع

: Snow loads

موضوع

: مهندسی سازه -- استانداردها -- ایالات متحده

موضوع

Structural engineering -- Standards -- United states

شناسه افزوده

: صالحین، علیرضا، ۱۳۶۵ - ، مترجم

شناسه افزوده

: بهرامی، بهاره، ۱۳۶۹ - ، مترجم

رد پندی کنگره

: T460۴/۴الف/۸۷

رد پندی کنگره

: ۶۲۴/۱۷۲

رد پندی کنگره

: ۴۴۴۵۰۷

شماره کتابشناسی ملی

مقدمه مترجمین:

با توجه به رشد روز افزون جمعیت و به دنبال آن افزایش تقاضای ساختمان هایی با کاربری های متفاوت، تامین امنیت افراد در سازه هایی که تحت بارهای مختلف قرار دارند، ضرورت پیدا می کند. یکی از این بارهای وارد بر ساختمان، بار برف است که بخشی از آسیب های وارد بر سازه ناشی از برآورد نادرست یا نامناسب آن می باشد.

متاسفانه آینین نامه ها در ایران تفسیر به رای و نفس می شود و در انتهای آن آینین نامه ها حتی مراجع نیز وجود ندارد! متولی ارائه تفسیر هر آینین نامه ای در جهان همان انجمن یا انتستیتو تحقیقاتی می باشد که همزمان با انتشار خود آینین نامه منتشر میگردد، مانند آینین نامه های امریکایی، زبانی، کانادایی و غیره. امید است که در سال های آتی این مشکل در ایران نیز ریشه کن گردد. پس از انتشار آینین نامه، نظرات جمع آوری می گردد و سوالات متدالو به همراه مسائلی که در آن ابهام، ابهام با سو، تفاهم پیش می آید باز از طرف خود ناشر به صورت کتبی در دست طراحان قرار میگیرد. پروفوسور Michael O'Rourke نویسنده کتاب حاضر ASCE 7-10 Guide to the Snow Load Provisions نیز در کمیته تدوین استاندارد بارگذاری امریکا حضور دارد و این کتاب را پس از هر سری از نشر آینین نامه تالیف و در دسترس مهندسین عمران و معماری قرار می دهد. متاسفانه به واسطه تحریرم ها، این کتاب به صورت چاپ شده فیزیکی موجود نمی باشد و یا تعداد قلیل وجود دارد. بنابراین بر آن شدیدم که جهت رفع ابهامات، بواسطه نزدیکی ۹۵ درصدی مبحث ۶ بارگذاری به ۷ ASCE این کتاب را ترجمه نموده تا مهندسین کشور ما نیز از آن استفاده بپرسند.

این موضوع در مبحث ۶ مقررات ملی ساختمان لحاظ شده است اما نظر به این که حالت های مختلف بار برف و عوامل موثر در آن فراتر از اختصاص چند صفحه در این مبحث می باشد، تیاریه یک منع جامع تر در این خصوص احسام می شد؛ از آین رو تصمیم گرفتیم تا با ترجمه کتاب راهنمای بار برف ASCE (اتجمن مهندسان عموم آمریکا) تا حد ممکن این خلاصه را پر کنیم. در این کتاب که شامل ۱۳ فصل می شود، جنبه ها و حالت های مختلف بار برف به همراه مثال هایی که در انتهای هر فصل آورده شده است، تشریح می شوند. این مثال ها کاربرد صحیح ضوابط بار برف در آینین نامه ۷-۱۰ ASCE را نشان می دهند. در فصل اول به معرفی اجمالی کتاب و اهداف تالیفی آن پرداخته شده است. فصل های ۲ تا ۱۰ که منطبق بر فصول آینین نامه ASCE 7-10 هستند، در بردازنه مضامینی چون، بار برف روی زمین، بار برف روی سقف های تخت، بار برف روی سقف های شبیب دار، بارهای نسبی، بارهای نامتعادل، ابناشگی برف در سقف پایین تر، پیش آمدگی های سقف، بارهای ناشی از لغزش برف و بارهای مضاعف باران روی برف هستند. در فصل ۱۱ موضوعات نایابیاری ناشی از سطح آبگیری سقف و سقف های موجود ببروسی می گردد. همچنین به سه نمونه طراحی بار برف در فصل ۱۲ اشاره می شود. در نهایت، در فصل ۱۳ به سوالات متدالو در رابطه با بار برف پاسخ داده خواهد شد است.

با وجود تلاش های فراوان، مطمئناً هیچ اثری خالی از اشکالات نگارشی نخواهد بود، بنابراین پیش اپیش از حضور تک تک خواندن گان کتاب عذرخواهی می نماییم. لطفاً برای ارائه نظرات و انتقادات به ما، و همچنین خرید سایر آثار منتشر شده به وب سایت www.Farbook.ir مراجعه و یا با شماره ۰۲۱-۶۶۹۵۳۷۷۴ (نشر دانشگاهی فرهمند) تماس حاصل فرمایید.

فهرست مطالب:

۶.....	فصل اول: معرفی.....
۹.....	فصل دوم: بار برف روی زمین.....
۱۴.....	فصل سوم: بار برف روی سقف های تخت.....
۲۷.....	فصل چهارم: بار برف روی سقف های شیب دار.....
۳۶.....	فصل پنجم: بارهای نسبی.....
۴۵.....	فصل ششم: بارهای نامتعادل.....
۵۹.....	فصل هفتم: ابتداشتگی برف در سقف های پایین تر.....
۷۷.....	فصل هشتم: پیش آمدگی های سقف.....
۸۵.....	فصل نهم: بارهای ناشی از لغزش برف.....
۹۳.....	فصل دهم: بارهای مضاعف باران روی برف.....
۹۹.....	فصل یازدهم: تاپايداری ناشی از سطح آبگیری سقف و سقف های موجود.....
۱۰۱.....	فصل دوازدهم: نمونه های طراحی.....
۱۱۹.....	فصل سیزدهم: پرسش ها و پاسخ های متناول.....
۱۴۴.....	پیوست: فصل ۷ آین نامه مبحث ۶ بخش بارگذاری برف.....
۱۷۷.....	واژه نامه.....