

رفع ابهامات، همراه با مثال های کاربردی بارگذاری لرزه ای
بارهای وارد بر ساختمان
(بارهای برف)

Micheal O Rourke ph.D

مترجمین:

علیرضا صالحین

بهاره بهرامی



نشر دانشگاهی فرهنگ

رفع ابهامات ، همراه با مثال های کاربردی بارگذاری لرزه ای

بارهای وارد بر ساختمان (بارهای برف)

Micheal O Rourke ph.D

مترجمین : علیرضا صالحین و بهاره بهرامی

نوبت و سال چاپ : اول ۱۳۹۵

شمارگان : ۵۰۰

بها : ۱۴۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۱۵-۷۷-۸

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگ محفوظ می باشد.

حداکثر بدستقیم از سایت : www.farbook.ir

نشانی : تهران ، خیابان انقلاب ، ساختمان ۱۳۲۰ ، طبقه زیر

تلفن : ۴۰۶۶۹۵۳۷-۶۶۴۱۰۶۸۸

Email: farbook_publisher@gmail.com

سرشناسه

اوروک، مایکل ج.

O'Rourke, Michael J

رفع ابهامات ، همراه با مثالهای کاربردی بارگذاری لرزه ای (بارهای برف) //

مایکل اوروک، مترجمین علیرضا صالحین، بهاره بهرامی

تهران : نشر دانشگاهی فرهنگ، ۱۳۹۵

۱۸۶ ص. : مصور، جدول، نمودار.

978-600-621-577-8 : ۱۴۰۰۰۰ ریال

فیب

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

واژه نامه

بار برف

Snow loads

مهندسی سازه -- استانداردها -- ایالات متحده

Structural engineering -- Standards -- United states

صالحین، علیرضا، ۱۳۶۵ - ، مترجم

بهرامی، بهاره، ۱۳۶۹ - ، مترجم

۱۳۹۵ ۷/۱۸ الف/۴۴۶۵۴

۶۳۴/۱۷۳

۳۴۳۵۰۳۷

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

یادداشت

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

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 برخورد نادرست یا نامناسب آن می باشد.

متأسفانه آیین نامه ها در ایران تفسیر به رای و نفس می شود و در انتهای آن آیین نامه ها حتی مراجع نیز وجود ندارد! متولی ارائه تفسیر هر آیین نامه ای در جهان همان انجمن یا انستیتو تحقیقاتی می باشد که همزمان با انتشار خود آیین نامه منتشر می گردد، مانند آیین نامه های آمریکایی، ژاپنی، کانادایی و غیره. امید است که در سال های آتی این مشکل در ایران نیز ریشه کن گردد. پس از انتشار آیین نامه، نظرات جمع آوری می گردد و سوالات متداول به همراه مسائلی که در آن ابهام، ابهام یا سوء تفاهم پیش می آید باز از طرف خود ناشر به صورت کتبی در دست طراحان قرار می گیرد. پروفسور *Michael O'Rourke* نویسنده کتاب حاضر *ASCE 7-10 Guide to the Snow Load Provisions* نیز در کمیته تدوین استاندارد بارگذاری آمریکا حضور دارد. این کتاب را پس از هر سری از نشر آیین نامه تالیف و در دسترس مهندسین عمران و معماری قرار می دهد. متأسفانه به واسطه تحریم، این کتاب به صورت چاپ شده فیزیکی موجود نمی باشد و یا تعداد خیلی وجود دارد. بنابراین بر آن شدیم که جهت رفع ابهامات، واسطه نزدیکی ۵۵ درصدی مبحث ۶ بارگذاری به *ASCE 7* این کتاب را ترجمه نموده تا مهندسین کشور ما نیز از آن استفاده ببرند.

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، نیاز به یک منبع جامع تر در این خصوص احساس می شد؛ از این رو تصمیم گرفتیم تا با ترجمه کتاب راهنمای بار برف *ASCE 7* انجمن مهندسان عمران آمریکا) تا حد ممکن این خلاء 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 سوابق بار برف در آیین نامه *ASCE 7-10* 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 آیین نامه *ASCE 7-10* هستند، در بردارنده مضامینی چون، بار برف روی زمین، بار برف روی سقف های تخت، بار برف روی سقف های شیب دار، بارهای نسبی، بارهای نامتعادل، انباشتگی برف در سقف پایین تر، پیش آمدن برف در سقف، بارهای ناشی از لغزش برف و بارهای مضاعف باران روی برف هستند. در فصل ۱۱ موضوعات ناپایداری ناشی از سرازیر شدن برف و سقف های موجود بررسی می گردد. همچنین به سه نمونه طراحی بار برف در فصل ۱۲ اشاره می شود. در نهایت فصل ۱۳ به سوالات متداول 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 پیشاپیش از حضور تک تک خوانندگان 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 فرهنگ) تماس حاصل فرمایید.

فهرست مطالب:

فصل اول: معرفی.....	۶
فصل دوم: بار برف روی زمین.....	۹
فصل سوم: بار برف روی سقف های تخت.....	۱۴
فصل چهارم: بار برف روی سقف های شیب دار.....	۲۷
فصل پنجم: بارهای نسبی.....	۳۴
فصل ششم: بارهای نامتعادل.....	۴۵
فصل هفتم: اثباتستگی برف در سقف های پایین تر.....	۵۹
فصل هشتم: پیش آمدگی های سقف.....	۷۷
فصل نهم: بارهای ناشی از لغزش برف.....	۸۵
فصل دهم: بارهای مضاعف باران روی برف.....	۹۳
فصل یازدهم: ناباینداری ناشی از سطح انگیبری سقف های موجود.....	۹۹
فصل دوازدهم: نمونه های طراحی.....	۱۰۱
فصل سیزدهم: پرستش ها و پاسخ های متداول.....	۱۱۹
پیوست: فصل ۷ این نامه مبحث ۶ بخش بارگذاری برف.....	۱۴۴
وارد نامه.....	۱۷۸