

عنوان مقاله:

کولاک زمستانی، بار برف، فرو ریختن بام ساختمان ها بررسی تخریب ساختمان ها در برف 21 بهمن 1383 رشت

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

بهنام شفیعی ثابت - عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان، دانشجوی دکتری عمران-سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

در 21 بهمن 1383، رشت و نواحی اطراف یکی از مخرب ترین برف ها در تاریخ گیلان را تجربه کردند. بار این برف از مقادیر بار برف پیشنهاد شده ده در آئین نامه بارهای وارد بر ساختمان ایران (1) بیشتر بوده و می تواند بعنوان مبنا در طراحی ساختمانها در این مناطق بکار رود. تخریب دهها هزار واحد مسکونی، تجاری، آموزشی، تولیدی - صنعتی و تاسیسات زیر بنایی شامل راه، برق، آب، مخابرات و ... حدود 4000 میلیارد ریال خسارات بر جا گذاشت. در بخش صنعت تخریب صدها واحد تولیدی و وارد شدن حدود 100 میلیارد ریال خسارت، سبب بیکاری حدود 8000 کارگر گردید. هزاران ساختمان تخریب شده یا خسارات سازه ای شدید دیدند و صدها ساختمان متحمل خسارات سازه ای قابل تعمیر یا جزئی شدند. این مقاله به منظور ترویج روشهای مناسب مدیریت امکانات تهیه شده است و مخاطرات ناشی از یک کولاک زمستانی را مورد بررسی قرار می دهد و درمورد انواع سیستم های سازه ای که غالباً در اثر بار برف آسیب دیده اند، بحث می کند. بر اساس درس هایی که از این رویداد می توان آموخت، توصیه هایی برای طراحی های آتی و تشخیص رفتار سازه ای ساختمانها تحت بار برف داده شده است.

کلمات کلیدی:

بار برف، تخریب ساختمان ها، برف بهمن 1383 رشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6143>

