

آیین‌نامه‌ها چه نقشی در کاهش خسارات ناشی از بلایای طبیعی دارند؟



در سال ۲۰۱۸، انواع بلایای طبیعی از جریان گل در مونتسیوتی کالیفرنیا گرفته تا سیل‌های ناگهانی شهر الیکتوت، طوفان فلورانس در کارولینا و آتش‌سوزی‌های شمال کالیفرنیا؛ کل ایالات‌متحده را متضرر کرد. طبق گزارش‌ها، سال قبل ۵۹ حادثه طبیعی بزرگ در آمریکا رخ داده است. بلایای طبیعی نه تنها خسارت‌های مالی زیادی (۹۱ میلیارد دلار) بر جا گذاشت که باعث کشته شدن بیش از ۲۰۰ نفر و تعداد زیادی مجروح شد.

FEMA در سال مالی ۲۰۱۸، به مقدار بیش از ۲۰ میلیارد دلار را برای اقدامات بازگشت به حالت قبل از فاجعه، کمک به جبران خسارت‌ها و ساخت خانه‌های جدید، راه‌اندازی کسب‌وکارهای کوچک، ساخت مدارس، بیمارستان‌ها، ایستگاه‌های پلیس و ... اختصاص داد. با این حال حقیقت این است که بسیاری از سازه‌های تعمیر شده و بازسازی‌شده در آینده با بلایای طبیعی و خسارت‌های ناشی از آن مواجه خواهند شد و بنابراین لازم است که این سازه‌ها برای مقابله با این شرایط آماده باشند. خوشبختانه استراتژی‌های بسیار مقرون‌به‌صرفه‌ای برای اطمینان از آمادگی سازه‌ها در این شرایط وجود دارد: آیین‌نامه‌های ساختمانی.

مطالعه‌ای که اخیراً توسط موسسه ملی علوم ساختمان (NIBS) انجام شده نشان می‌دهد که استفاده از به‌روزترین آیین‌نامه‌ها، باعث کسب ۱۱ دلار به ازای هر یک دلار سرمایه‌گذاری در بخش کاهش خسارت‌های ناشی از زمین‌لرزه، سیل و طوفان و ۴ دلار به ازای هر یک دلار در بخش مقابله با آتش‌سوزی می‌شود. این مقادیر اهمیت آیین‌نامه‌های جدید را نشان می‌دهند.

سال گذشته و در پی وقوع زمین‌لرزه Port MacKenzie، آلاسکا به‌واسطه بهره‌گیری از آیین‌نامه‌های جدید کمترین خسارت را متحمل شد و همچنین توانست به سرعت به حالت قبل از زمین‌لرزه باز گردد. در فلوریدا هم ساختمان‌هایی که بر طبق الزامات آیین‌نامه‌های جدید ساخته شده بودند عملکرد بهتری در طی طوفان مایکل از خود نشان دادند.

علی‌رغم مزایای مشهود آیین‌نامه‌های جدید اما پذیرش و پیاده‌سازی این آیین‌نامه‌ها در کل امریکا به یک شکل نیست. در ۲۰ ایالت آمریکا این مقامات محلی هستند که تعیین می‌کنند از چه آیین‌نامه‌ای باید استفاده شود. به عبارتی در برخی از این ایالت‌ها، بیش از ۲۵ درصد از ساکنین آن‌ها در ساختمان‌هایی سکونت دارند که مطابق با آیین‌نامه‌های ۹ سال پیش یا بیشتر ساخته شده‌اند. تنها د چند ایالت از جدیدترین آیین‌نامه‌ها استفاده می‌شود. این تفاوت باعث چنددستگی در دنیای واقعی می‌شود. آیین‌نامه بین‌المللی ساختمان که در همه ایالت‌ها موردقبول است، باید با الزامات وجود پناهگاه در مدارس مناطقی که در معرض گردبادها قرار دارند، به‌روز شود. با جود اینکه ۲۱ ایالت آمریکا در معرض گردباد و تندباد قرار دارد اما تنها یک‌سوم این ایالت‌ها ملزم به ساخت پناهگاه در مدارس شده‌اند.

با وجود نیاز آشکار به الزامات آیین‌نامه‌ای جدید و درخواست رئیس‌جمهور و رهبران برای افزایش سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ملی؛ بدیهی است که باید ضوابطی برای مدرن سازی زیرساخت‌ها وجود داشته باشد که بر طبق آن ساختمان‌های جدید و بازسازی‌شده با الزامات جدیدترین آیین‌نامه‌ها تطابق داشته باشند. مدارس، مراکز عمومی، بیمارستان‌ها و پناهگاه‌ها همگی ستون‌های جوامع ما هستند که اهمیت به خصوصی در رفع نیازهای افراد آسیب‌پذیر دارند. در صورتی که این سازه‌ها مطابق با آیین‌نامه‌های جدید ساخته شوند می‌توان انتظار داشت که علاوه بر جان افراد از سرمایه‌گذاری دولت هم حفاظت می‌شود. تصویب یک لایحه قانونی برای ملزم کردن زیرساخت‌ها به پیروی از حداقل الزامات آیین‌نامه‌ای را می‌توان ساده‌ترین و مقرون‌به‌صرفه‌ترین راه برای جلوگیری از خطرات بلندمدت و کاهش چشمگیر بلایای طبیعی در جوامع دانست.

مترجم: بهاره بهرامی

منبع:

<https://thehill.com/opinion/energy-environment/441890-natural-disasters-could-be-far-less-damaging-with-better-building>