

خود کرده را تقدیر نیست

ضعف مدیریت در تقویت زیرساخت‌های کشور از عوامل اصلی آسیب پذیری به هنگام بلایای طبیعی است



در بر جمعیت‌ترین شهر اندونزی زندگی می‌کند. سیلاب دومین خطری است که احتمال آن پس از زلزله بسیار بالاست.

رتبه ۶: تاگوایا

در تاگوایا، سومین شهر مهم اقتصادی ژاپن، ۲۲/۹ میلیون نفر در معرض خطر زمین‌لرزه، طوفان و سیل قرار دارند. در گزارش Swiss Re آمده است که رشد و گسترش شهرها خطر آسیب‌پذیری جمعیت بالقوه تحت تأثیر بلایای طبیعی را بیشتر می‌کند. بر اساس پیش‌بینی سازمان ملل متحد تا سال ۲۰۵۰ میلادی بیش از دو سوم جمعیت زمین‌نشین خواهند بود.

رتبه ۷: کلکته

در سومین شهر بزرگ هند از نظر تراکم جمعیت که بر روی مصب رودخانه گنگ واقع شده، بزرگترین خطری که جان و زندگی مردم را تهدید می‌کند، خطر سیل است. ۱۷/۹ میلیون انسان در معرض خطر سیل قرار دارند.

رتبه ۸: شانگهای

در چین در مناطقی که در مصب رودخانه یانگ تسه کیناگ قرار دارد، ۱۶/۷ میلیون انسان در معرض خطر سیلاب قرار دارند. بزرگترین خطری برای انسان در سراسر جهان محسوب می‌شود و در سراسر جهان زندگی ۳۷۹ میلیون انسان را تهدید می‌کند.

رتبه ۹: لس‌آنجلس

در این شهر بیش از ۱۶ میلیون انسان در معرض مخاطرات طبیعی و بیش از همه در معرض خطر زلزله قرار دارند. لس‌آنجلس تنها شهر غیرآسیایی است که از نظر جمعیت بالقوه تحت تأثیر زلزله، در میان ۱۰ شهر آسیب‌پذیر جهان قرار گرفته است.

رتبه ۱۰: تهران

بر پایه گزارش شرکت بیمه اتکایی سویس، سویس ره (Swiss Re) تهران با بیش از ۱۲ میلیون جمعیت، دهمین شهر دنیا از نظر آسیب‌پذیری در برابر بلایای طبیعی است. این شهر بر اساس شاخص «جمعیت بالقوه تحت تأثیر زلزله» ششمین شهر آسیب‌پذیر جهان به شمار می‌رود.

سلامت نیوز: خطرناک‌ترین شهر جهان از نظر بلایای طبیعی کجاست؟

مدرن خطرناک‌ترین آنها هم هست، گرچه باور این نکته سخت است، اما حقیقت این است که بسیاری از افراد در کشورهای پیشرفته و شهرهایی با استانداردهای بالایی زندگی، بر روی یک بمب ساعتی زندگی می‌کنند و اصلا هم از این مسأله احساس خطر نمی‌کنند. بر پایه گزارش شرکت بیمه اتکایی سویس، سویس ره (Swiss Re) این شهرها هر کدام به دلایلی هشداردهنده را کاهش می‌دهد و کار امدادرسانی را هم با مشکل روبه‌رو می‌کند.

متخصصان اقدامات پیشگیرانه‌ای را پیشنهاد می‌کنند، مخصوصا برای ساختمان‌های بزرگ مانند بیمارستان‌ها، مدارس، هتل‌ها و ساختمان‌های تجاری. اتاق‌های بزرگ در طبقه اول پایه‌ای برای نگهداشتن طبقات بالا است و حتی لرزه بسیار کوچکی ممکن است باعث فروریختن آن‌ها شود. هنگام وقوع طوفان‌های شدید باید بتوان ساختمان‌های جدید مانند مدارس را به پناهگاه‌های اضطراری تبدیل کرد؛ مانند همسان کاری که در بنگلادش انجام شد.

علاوه بر آن، جاده‌ها هم باید بعد از وقوع گردباد مانند کانال‌های تخلیه عمل کنند؛ مانند برخی جاده‌های ژاپن و مالتزی. در تحلیل‌های اخیر، بانک جهانی به اقدامات ارزان‌قیمت دیگری هم برای کاهش میزان خسارت هنگام وقوع فاجعه طبیعی اشاره کرده است: تغییر قوانین برای تقویت حقوق مالکیت، اگر مردم از مالکیت داشته‌هایشان مطمئن باشند، مطمئنا برای نگهداری آن کارهای بیشتری انجام خواهند داد.

سیستم‌های هشداردهنده هم باید پیشرفته باشند. این گزارش تأکید می‌کند که در اغلب موارد امدادرسانی در نقاط دور دست است که نمی‌توان هنگام وقوع حادثه به آنها رسیدگی کرد، حتی اگر کشورها بتوانند سیستم‌های هشداردهنده نصب کنند، تا زمانی که در مناطق دورافتاده در شهرها و روستاها نصب نشود، تأثیری در میزان مرگ‌ومیر نخواهد داشت.

خطرناک‌ترین شهرهای جهان از نظر بلایای طبیعی
خطرناک‌ترین مناطق، کلان‌شهرهای مناطق ساحلی قاره آسیا هستند. نام تهران در میان ۱۰ شهر خطرناک جهان است. معروف‌ترین و بزرگترین سکونتگاه‌های بشر

تخمین می‌زنند که هنگام وقوع چنین بلایایی میزان خسارت‌های وارده صد میلیارد یورو و میزان مرگ و میر بالا باشد. ساکنان شهرهایی که به‌خصوص سرعت رشد بالایی دارند، در معرض خطرات فاجعه‌های طبیعی قرار دارند. ساخت‌وساز مسکن‌های غیرقانونی و بدون برنامه تأثیر سیستم‌های هشداردهنده را کاهش می‌دهد و کار امدادرسانی را هم با مشکل روبه‌رو می‌کند.

متخصصان اقدامات پیشگیرانه‌ای را پیشنهاد می‌کنند، مخصوصا برای ساختمان‌های بزرگ مانند بیمارستان‌ها، مدارس، هتل‌ها و ساختمان‌های تجاری. اتاق‌های بزرگ در طبقه اول پایه‌ای برای نگهداشتن طبقات بالا است و حتی لرزه بسیار کوچکی ممکن است باعث فروریختن آن‌ها شود. هنگام وقوع طوفان‌های شدید باید بتوان ساختمان‌های جدید مانند مدارس را به پناهگاه‌های اضطراری تبدیل کرد؛ مانند همسان کاری که در بنگلادش انجام شد.

علاوه بر آن، جاده‌ها هم باید بعد از وقوع گردباد مانند کانال‌های تخلیه عمل کنند؛ مانند برخی جاده‌های ژاپن و مالتزی. در تحلیل‌های اخیر، بانک جهانی به اقدامات ارزان‌قیمت دیگری هم برای کاهش میزان خسارت هنگام وقوع فاجعه طبیعی اشاره کرده است: تغییر قوانین برای تقویت حقوق مالکیت، اگر مردم از مالکیت داشته‌هایشان مطمئن باشند، مطمئنا برای نگهداری آن کارهای بیشتری انجام خواهند داد.

سیستم‌های هشداردهنده هم باید پیشرفته باشند. این گزارش تأکید می‌کند که در اغلب موارد امدادرسانی در نقاط دور دست است که نمی‌توان هنگام وقوع حادثه به آنها رسیدگی کرد، حتی اگر کشورها بتوانند سیستم‌های هشداردهنده نصب کنند، تا زمانی که در مناطق دورافتاده در شهرها و روستاها نصب نشود، تأثیری در میزان مرگ‌ومیر نخواهد داشت.

خطرناک‌ترین شهرهای جهان از نظر بلایای طبیعی
خطرناک‌ترین مناطق، کلان‌شهرهای مناطق ساحلی قاره آسیا هستند. نام تهران در میان ۱۰ شهر خطرناک جهان است. معروف‌ترین و بزرگترین سکونتگاه‌های بشر

وجود دارد؟ چند تا بیمارستان وجود دارد؟ آیا در شرایط اضطراری برق از کار خواهد افتاد؟ این گزارش همچنین مسائلی مانند تهیه مواد غذایی، بهداشت و موقعیت سیاسی به همراه رفاه اجتماعی، تحصیلات، تحقیق و سیستم‌های هشداردهنده قبل از وقوع حادثه هم در نظر گرفته شده است. به دلیل کمبود اطلاعات نام برخی از کشورها ذکر نشده است.

ژاپن که کشوری توسعه‌یافته است، در ردیف هفدهم قرار دارد و در میان کشورهای است که در معرض خطر بالای وقوع بلایای طبیعی قرار دارند. با توجه به این موضوع که ژاپن برای روبرویی با بلایای طبیعی بسیار آماده و مجهز است، اما همان‌طور که در سال‌های اخیر شاهد بوده‌ایم، این کشور در معرض تمام خطرات سونامی، زلزله، طوفان و فوران کوه‌های آتشفشانی قرار دارد.

هند یکی دیگر از کشورهای پولدار و صنعتی در فهرست است که در ردیف چهل‌ونهم قرار دارد. با این که در سواحل آن دایک‌های محافظ نصب شده توده‌های سنگی لوحی شکل که به صورت متقاطع به سنگ‌های دربرگیرنده نفوذ کرده‌اند و برای جلوگیری از نفوذ سونامی به خشکی تعبیه شده‌اند) اکثر مناطق این کشور پایین‌تر از سطح دریا قرار دارند و افزایش سطح دریاها تهدید بیشتری محسوب می‌شود. شیلی در ردیف بیست‌ودوم و عربستان هم که در ردیف شصت‌وهشتم قرار دارد برخلاف برخورداری از رفاه نسبی در بالای فهرست قرار دارند. یونان هم که در ردیف هفتادوششم قرار دارد دایما خطر زلزله و سونامی آن را تهدید می‌کند.

برخلاف رده‌بندی دقیق، محاسباتی که در گزارش خطر جهانی به کار گرفته شده بر اساس اندازه‌گیری‌های دقیق نیست، بلکه بر اساس برآوردهای هزاران متخصص است. این فهرست خیلی واضح بیان می‌کند که کدام کشورها هنگام وقوع بلایای طبیعی با مشکلات به‌خصوصی روبه‌رو خواهند شد.

بیمارستان‌ها کجا واقع شده‌اند؟
این گزارش تأکید بسیاری بر زیرساخت‌ها دارد. چگونه کشورها می‌توانند در برابر فاجعه‌های طبیعی بزرگ عکس‌العمل نشان دهند؟ آیا جاده و فرودگاه‌های کافی برای امدادرسانی

وجود دارد؟ چند تا بیمارستان وجود دارد؟ آیا در شرایط اضطراری برق از کار خواهد افتاد؟ این گزارش همچنین مسائلی مانند تهیه مواد غذایی، بهداشت و موقعیت سیاسی به همراه رفاه اجتماعی، تحصیلات، تحقیق و سیستم‌های هشداردهنده قبل از وقوع حادثه هم در نظر گرفته شده است. به دلیل کمبود اطلاعات نام برخی از کشورها ذکر نشده است.

ژاپن که کشوری توسعه‌یافته است، در ردیف هفدهم قرار دارد و در میان کشورهای است که در معرض خطر بالای وقوع بلایای طبیعی قرار دارند. با توجه به این موضوع که ژاپن برای روبرویی با بلایای طبیعی بسیار آماده و مجهز است، اما همان‌طور که در سال‌های اخیر شاهد بوده‌ایم، این کشور در معرض تمام خطرات سونامی، زلزله، طوفان و فوران کوه‌های آتشفشانی قرار دارد.

میزان آسیب‌پذیری راه‌ها و جاده‌ها، ساختمان‌ها و جاده‌های حمل‌ونقل و بسازده اقتصادی آنها در این گزارش همچنین مسائلی مانند تهیه مواد غذایی، بهداشت و موقعیت سیاسی به همراه رفاه اجتماعی، تحصیلات، تحقیق و سیستم‌های هشداردهنده قبل از وقوع حادثه هم در نظر گرفته شده است. به دلیل کمبود اطلاعات نام برخی از کشورها ذکر نشده است.

ژاپن که کشوری توسعه‌یافته است، در ردیف هفدهم قرار دارد و در میان کشورهای است که در معرض خطر بالای وقوع بلایای طبیعی قرار دارند. با توجه به این موضوع که ژاپن برای روبرویی با بلایای طبیعی بسیار آماده و مجهز است، اما همان‌طور که در سال‌های اخیر شاهد بوده‌ایم، این کشور در معرض تمام خطرات سونامی، زلزله، طوفان و فوران کوه‌های آتشفشانی قرار دارد.

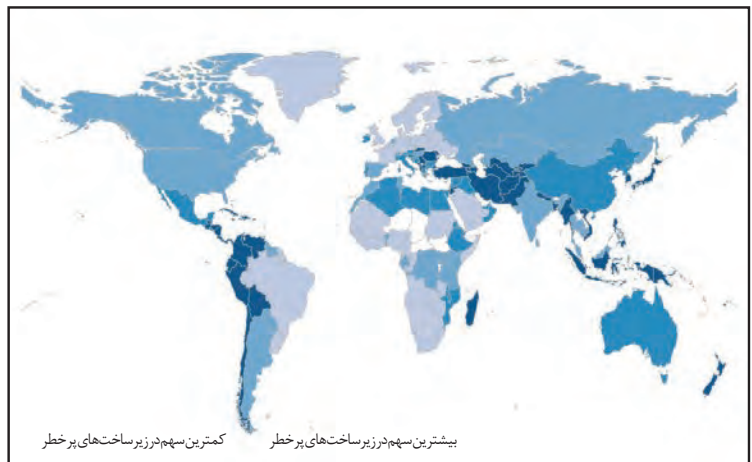
هند یکی دیگر از کشورهای پولدار و صنعتی در فهرست است که در ردیف چهل‌ونهم قرار دارد. با این که در سواحل آن دایک‌های محافظ نصب شده توده‌های سنگی لوحی شکل که به صورت متقاطع به سنگ‌های دربرگیرنده نفوذ کرده‌اند و برای جلوگیری از نفوذ سونامی به خشکی تعبیه شده‌اند) اکثر مناطق این کشور پایین‌تر از سطح دریا قرار دارند و افزایش سطح دریاها تهدید بیشتری محسوب می‌شود. شیلی در ردیف بیست‌ودوم و عربستان هم که در ردیف شصت‌وهشتم قرار دارد برخلاف برخورداری از رفاه نسبی در بالای فهرست قرار دارند. یونان هم که در ردیف هفتادوششم قرار دارد دایما خطر زلزله و سونامی آن را تهدید می‌کند.

برخلاف رده‌بندی دقیق، محاسباتی که در گزارش خطر جهانی به کار گرفته شده بر اساس اندازه‌گیری‌های دقیق نیست، بلکه بر اساس برآوردهای هزاران متخصص است. این فهرست خیلی واضح بیان می‌کند که کدام کشورها هنگام وقوع بلایای طبیعی با مشکلات به‌خصوصی روبه‌رو خواهند شد.

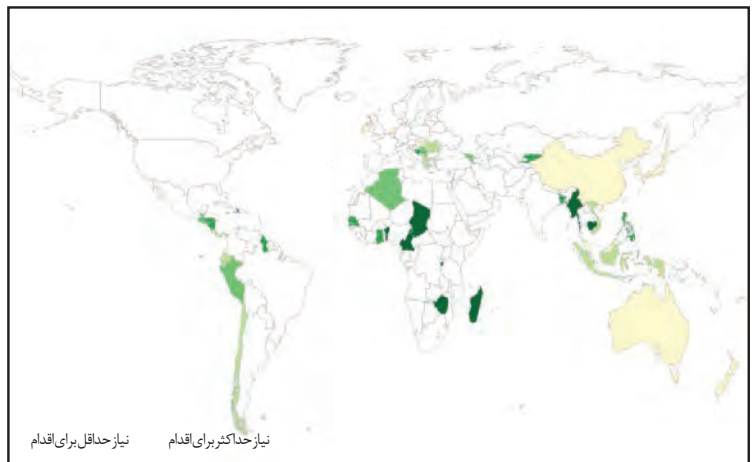
بیمارستان‌ها کجا واقع شده‌اند؟
این گزارش تأکید بسیاری بر زیرساخت‌ها دارد. چگونه کشورها می‌توانند در برابر فاجعه‌های طبیعی بزرگ عکس‌العمل نشان دهند؟ آیا جاده و فرودگاه‌های کافی برای امدادرسانی

وجود دارد؟ چند تا بیمارستان وجود دارد؟ آیا در شرایط اضطراری برق از کار خواهد افتاد؟ این گزارش همچنین مسائلی مانند تهیه مواد غذایی، بهداشت و موقعیت سیاسی به همراه رفاه اجتماعی، تحصیلات، تحقیق و سیستم‌های هشداردهنده قبل از وقوع حادثه هم در نظر گرفته شده است. به دلیل کمبود اطلاعات نام برخی از کشورها ذکر نشده است.

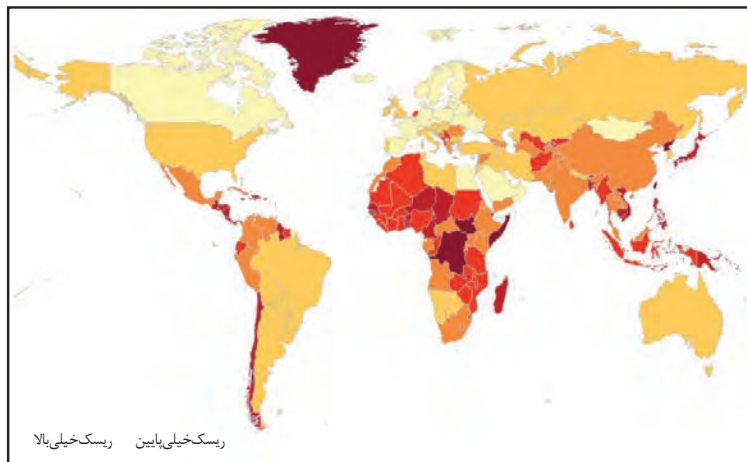
ژاپن که کشوری توسعه‌یافته است، در ردیف هفدهم قرار دارد و در میان کشورهای است که در معرض خطر بالای وقوع بلایای طبیعی قرار دارند. با توجه به این موضوع که ژاپن برای روبرویی با بلایای طبیعی بسیار آماده و مجهز است، اما همان‌طور که در سال‌های اخیر شاهد بوده‌ایم، این کشور در معرض تمام خطرات سونامی، زلزله، طوفان و فوران کوه‌های آتشفشانی قرار دارد.



بیشترین سهم در زیرساخت‌های پرخطر | کمترین سهم در زیرساخت‌های پرخطر



نیاز حداکثر برای اقدام | نیاز حداقل برای اقدام



ریسک خیلی پایین | ریسک خیلی بالا