



مترجم: فرزانه نوری^۱

کشته‌شدگان در دهه ۱۹۷۰، دو میلیون نفر بوده است. اما این سازمان اعلام می‌کند که تعداد افراد متأثر- با توجه به تعداد دو میلیارد نفری که در ۱۲ سال گذشته، گرفتار بلایای طبیعی شده‌اند- افزایش یافته است. توضیحی که در این مورد می‌توان داد، این است که طی دهه‌های اخیر، جمعیت دنیا با سریع‌ترین رشدی که در اغلب کشورها رخ می‌دهد، رشد کرده است و این امر آسیب‌پذیری از بلای طبیعی را با پیدایش فقر ترکیب می‌کند. دفتر سازمان ملل برای پیشگیری از بحران و بهبود اعلام می‌کند که ۷۵٪ جمعیت جهان بین سال‌های ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۰ در مناطقی زندگی می‌کنند که حداقل یکبار در معرض زلزله، گردباد استوایی، سیل یا خشکسالی قرار گرفته است.

حادثه سونامی^۳ که بعد از کریسمس ۲۰۰۴- بر اثر دومین زمین‌لرزه بزرگ ثبت‌شده تا آن زمان- در سواحل اقیانوس هند اتفاق افتاد، منجر به کشته‌شدن نزدیک به ۳۰۰۰۰۰ نفر شد و آشفستگی گسترده‌ای را سبب گردید. جمعیت انبوه واقع در ساحل، دلیلی برای مقیاس این ویرانی بوده است. بر طبق گزارشات صلیب سرخ، از سال ۱۹۹۴ تا ۱۹۹۸، هر ساله حدود ۴۳۰ حادثه فاجعه‌آمیز وجود داشته است. هرچند که از سال ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۳، میانگین سالانه آن به ۷۰۰ رسیده بود. اما میزان مرگ‌ومیر سالانه از ۷۵۰۰۰ در دوره اول به کمتر از ۶۰۰۰۰ در دوره دوم کاهش یافت و از کشته‌شدگان سال ۲۰۰۳، حدود ۴۰۰۰۰ نفر در زمین‌لرزه بم جان خود را از دست دادند.

در سال ۲۰۰۴، بر طبق گزارش مونیخ ری^۴، بار دیگر حدود ۷۰۰ بلای طبیعی رخ داد و تعداد کشته‌شدگان به‌طور قابل توجهی بالاتر از حد میانگین حادثه تسنami بعد از کریسمس بود. اما از حدود ۶۵ میلیارد دلار برآورد خسارت جهانی فقط ۱۵/۸ میلیارد دلار به‌عنوان خسارت‌های

صنعت مدیریت ریسک با بزرگ‌ترین چالش خود یعنی حفظ جهان در برابر بلایای فاجعه‌آمیز طبیعی، مواجه است. کوین پرت^۲ درباره جلوگیری از خسارت نهایی گزارش می‌دهد. آیا جهان در حال تبدیل به مکانی خطرناک‌تر از قبل برای زندگی است؟ آمار نشان می‌دهد که امروزه بلایای طبیعی بیش از قبل در حال وقوع می‌باشند و افراد زیادی را تحت تأثیر قرار می‌دهند؛ بنابراین چه کاری می‌توان در این مورد انجام داد؟ مطمئناً راه حل، این نیست که همه ما بتوانیم به مکان دیگری از این کهکشان که آرامش بیشتری دارد، تغییر مکان دهیم.

اثر خطرات ناشی از زمین‌لرزه و طوفان، به روش‌های مختلفی مانند هزینه اقتصادی و تعداد کشته‌شدگان اندازه‌گیری می‌شود. بر طبق گزارش سازمان ملل که به نواحی مصیبت‌زده کمک می‌کند، تعداد کشته‌شدگان در ۲۰ سال اخیر کاهش یافته است؛ ۸۰۰۰۰۰ نفر در اثر بلایای طبیعی در دهه ۱۹۹۰ کشته شدند در حالی که تعداد

۱. کارشناس حسابداری

2. Kevin Pratt

3. Tsunami
4. Munich Re



سابقاً مناطق دورافتاده‌ای محسوب می‌شدند و در گذشته این امکان وجود نداشت که یک زلزله یا رویداد مشابه، مردم زیادی را تحت تأثیر قرار دهد، اما افراد زیادی اعتقاد دارند که دلیل آن، گرمایش زمین است. در این مورد امکان دارد افراد، احساسات همراه با منافع مقرر را با دلیل و مدرک، برای حمایت و تحمیل کردن اهداف خود وارد بحث کنند؛ به‌عنوان مثال، به دنبال حادثه تسونامی در اقیانوس هند، نظریه‌هایی وجود داشت مبنی بر اینکه تغییر آب‌وهوا عاملی برای ایجاد این حادثه بوده، است. ولو اینکه هیچ‌گونه مدرکی برای اثبات ارتباط بین زمین‌لرزه‌ها و شرایط آب‌وهوایی وجود ندارد. اما از سوی دیگر، کسانی که گرمایش زمین را انکار می‌کنند باید این حقیقت را بدانند که طوفان‌های شدید در سال‌های اخیر، ۲۰ درصد افزایش داشته است. دانشمندان ناسا^۵ یک مدل آب‌وهوایی ایجاد کرده‌اند که نشان می‌دهد چگونه در دماهای بالاتر، رطوبت، بیشتر و شدیدتر خواهد بود.

مونیک ری شک ندارد که تغییرات آب‌وهوایی دلیل بسیاری از حوادث فاجعه‌آمیز طبیعی ناشی از این تغییر در سال‌های اخیر بوده است و چنانچه دکتر تورستن جوورک^۶، مدیر گروه بیمه اتکایی توضیح می‌دهد: «سال ۲۰۰۸، پیرو روند طولانی مدت، با افزایش بلایای فاجعه‌آمیز آب‌وهوایی همراه است که تحت تأثیر تغییرات آب‌وهوایی است».

اگر گرمایش زمین سیستم‌های جوی دنیا را تحت تأثیر قرار می‌دهد، این بدان معناست که خسارت بیشتری به بار خواهد آمد

بیمه‌شده محاسبه شد. به‌عبارت‌دیگر، اکثر مردم خسارت‌دیده، فقیرتر از آن بودند که بتوانند برای خود بیمه خریداری کنند.

سال ۲۰۰۸ نیز سال دشواری به نظر می‌رسد: زمین‌لرزه در ایالت سیچوان^۱ چین، طوفان موسمی در برمه و میان‌مار^۲ و اخیراً تندبادهایی در کارائیب^۳ و خلیج مکزیک به همراه دیگر بلایای فاجعه‌آمیز طبیعی از ماه ژانویه تا ژوئن اتفاق افتاده که جان بیش از ۱۵۰،۰۰۰ نفر را گرفته است. براساس گزارش مونیک ری، حدود ۴۰۰ حادثه فاجعه‌آمیز طبیعی تا آخر ماه ژوئن در سراسر دنیا اتفاق افتاد.

بیشترین تعداد حوادث ثبت‌شده در یکسال، ۹۶۰ عدد بود که در سال ۲۰۰۷ ثبت شد. روی هم‌رفته خسارت‌های وارده تاکنون در سال ۲۰۰۸ بالغ بر ۵۰ میلیارد دلار است. خسارت‌های بیمه‌شده، بیشتر از میانگین ۱۰ سال اخیر و قابل توجه است.

بزرگ‌ترین رویدادهای مربوط به آب‌وهوا در سال ۲۰۰۸ در ایالات متحده بوده است، جایی که در شش ماه اول سال در آن طوفان‌های زیادی رخ نمی‌دهد. اما خسارت کلی ایجادشده توسط سیل‌های می‌سی‌سی‌پی^۴ و تندبادهایی در ماه سپتامبر در حدود ۱۳ میلیارد دلار بوده است.

افزایش جمعیت، توضیحی برای تلفات و هزینه‌های انسانی ناشی از بلایای فاجعه‌آمیز طبیعی است؛ اما چرا فراوانی آن رو به افزایش است؟ توضیح دیگری که در ارتباط با جمعیت وجود دارد این است که ما، به‌عنوان بشر، اکنون در مناطقی زندگی می‌کنیم که

5. NASA Scientists
6. Dr. Torsten Jeworrek

1. Sichuan
2. Burma/Myanmar
3. Caribbean
4. Mississippi

داشته است.

دیدگاه‌های شما نسبت به گرمایش زمین و نقش مؤثرش در ایجاد بلایای طبیعی هر چه که باشد، مسئله این است که بسیاری از نهادها- تجاری و سیاسی- از پیامدهای محیطی آگاه هستند و از قرار معلوم مایل به پرداخت پول برای حمایت از منافعشان در برابر بلایای طبیعی هستند. اغلب گفته می‌شود، این یک باد مسموم است که برای هیچ کس چیز خوبی به همراه ندارد.

- کراکاتوا^۱ - تئوری انفجار بزرگ

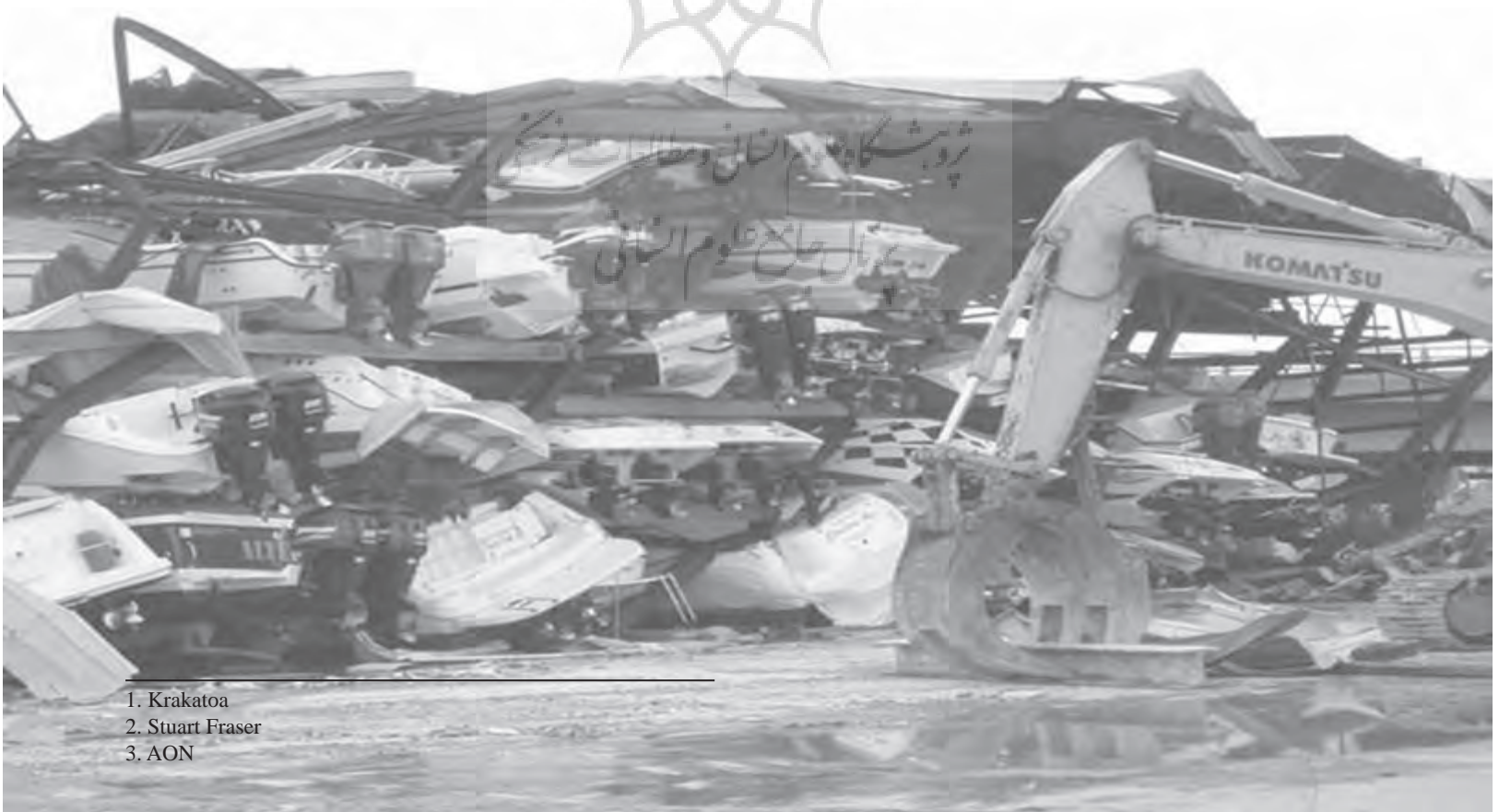
یکی از بزرگ‌ترین بلایای طبیعی در تاریخ، فوران کراکاتوا در سال ۱۸۸۴ میلادی بود که ۳۶۰۰۰ کشته به جای گذاشت و باعث آسیب‌های فراوانی گردید. اما امروزه در نتیجه رشد جمعیت و توسعه اقتصادی، در حدود ۶۰ میلیون نفر در همان ناحیه، در معرض خطر آتشفشان و سونامی قرار دارند.

استوارت فریزر^۲، تحلیل‌گر مدل‌های حوادث غیرمترقبه در شرکت ای‌اوان^۳ می‌گوید: اگر ما امروز یک کراکاتوا داشته باشیم، اقتصاد جهانی می‌تواند در یک دوره زمانی کوتاه شدیداً تحت تأثیر قرار گیرد. خاکسترهای ریخته‌شده در اثر هر فوران ممکن است به معنی منحرف شدن هواپیماها از مسیر اصلیشان و یا لغو پرواز

و مقدار زیادی از این خسارت‌ها در کشورهایی که عملکرد ثابت بیمه‌ای دارند، رخ خواهد داد که این موضوع بسیار مهمی برای صنعت است. سیل وسیعی که در سال ۲۰۰۷ در بریتانیای کبیر رخ داد، این موضوع را تأیید می‌کند.

صنعت بیمه بریتانیای کبیر نمی‌توانست خسارت‌های سال ۲۰۰۷ را بدون افزایش بیش از حد قیمت‌ها و مخارج دولتی افزایش یافته برای مقابله با سیل، متحمل شود. از آنجایی که ایالات متحده، سال‌های بد متوالی را به خاطر خسارت‌های تندباد داشته، صنعت بیمه جهانی به زودی دچار آشفتگی خواهد شد، به خصوص با بحران مالی که اخیراً ایجاد شده است؛ بدین منظور، توجه زیادی به مدیریت ریسک معطوف می‌شود. اما آیا شما می‌توانید اثرات بلایای طبیعی را کاهش دهید؟

بانک جهانی به چنین مسئله‌ای معتقد است. همکاری با سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده، نشان‌دهنده این امر است که سرمایه‌گذاری ۴۰ میلیارد دلاری در پیش‌گیری از خسارت توانسته است، ۲۸۰ میلیارد دلار از هزینه‌های بلایای طبیعی در دهه ۱۹۹۰ را ذخیره کند. و از آنجایی که این مبلغ بیشتر برای زیرسازی هزینه شده است، بدون شک بر کیفیت زندگی در مناطق مورد نظر تأثیر



1. Krakatoa
2. Stuart Fraser
3. AON

آنها باشد؛ یک سونامی ممکن است باعث ویران شدن کارخانه‌های تولید پتروشیمی شود و تولید کالا و محصولات جهانی را تحت تأثیر قرار دهد.

پس از فوران کراکاتوا، شدت انرژی خورشیدی که به سطح اروپا می‌تابید، ۲۰ درصد کاهش یافت و تا ماه‌های متمادی این شدت ۱۰ درصد کمتر از حد میانگین بود. یکسال پس از فوران کراکاتوا در سطح نیمکره شمالی، به‌طور میانگین ۳۴ درجه سانتیگراد کاهش دما مشاهده گردید.

یکی از کارگزاران می‌گوید این بدان معناست که بیمه‌گران تجاری باید توجه ویژه‌ای به ریسک‌های موجود در مناطق آتشفشانی و زلزله‌خیز مانند کالیفرنیا، ژاپن، چین، اندونزی و خلیج مکزیک معطوف دارند و این یک موضوع در حال رشد است که در سال‌های اخیر، باعث گسترش و توسعه تولیدات و برون‌سپاری کارمندان دفتری در مناطقی از جهان که معمولاً در فعالیت‌های اقتصادی سهم نیستند، شده است.

کارل جونز^۱، یکی از کارگزاران AON، می‌گوید: شرکت‌های تجاری اغلب یک محل مقرون به صرفه را برای انجام کسب و کار برمی‌گزینند، اما تمامی الزامات برای برپایی تأسیسات در این گونه از مناطق را مورد توجه قرار نمی‌دهند. دقت نظر در انتخاب محل، از جهت امکان به‌وقوع پیوستن بلایای طبیعی، امری حیاتی است؛ زیرا باید مطمئن شد که احتمال قطع زنجیره خدمات در کمترین حد ممکن وجود دارد، کارمندان در معرض خطر نیستند و کسب و کارشان می‌تواند حتی در شرایط خطرناک، به‌سوی پیشرفت و موفقیت حرکت کند.

این جهتی است که باد از آن می‌وزد.

در بریتانیای کبیر نیز مانند آمریکا، از گردبادها صحبت می‌شود. این نامی است که به یک طوفان اطلاق می‌شود هنگامی که سرعت باد به ۷۴ مایل در ساعت برسد. در ناحیه شمال غربی اقیانوس آرام، چنین طوفانی، تایفون^۲ نامیده می‌شود؛ در حالی که در جنوب غربی اقیانوس آرام به نام سایکلون گرمسیری شدید^۳ شناخته می‌شود. شما

ممکن است در اقیانوس هند در برابر یک طوفان سایکلونی شدید در شمال و به‌علاوه، یک سایکلون گرمسیری از جنوب مبارزه کنید.

- مشکل جهانی، راه حل‌های جهانی

خط مشی جهانی برای کاهش ریسک حوادث فاجعه‌آمیز، موضوع مجمع اصلی جهانی در کاهش ریسک حوادث است. در اولین جلسه ماه ژوئن ۲۰۰۷، نمایندگان دولت‌ها، سازمان ملل، دفاتر نمایندگی، هیئت‌های منطقه‌ای، مؤسسات بین‌المللی اعتباری، بخش خصوصی و انجمن‌های علمی و آکادمیک در کنار یکدیگر قرار گرفتند تا با به اشتراک گذاشتن تجربیات، آگاهی‌هایشان را در مورد ریسک حوادث افزایش دهند. برای اطلاع از دومین جلسه که در ژنو سوئیس در خلال ۱۵ تا ۱۹ ام ماه ژوئن ۲۰۰۹ برگزار می‌شود (در صورت مناسب بودن شرایط آب‌وهوایی)، به این سایت مراجعه کنید: www.preventionweb.net/globalplatform

منبع:

1. Kevin, P 2008, *It's an ill wind*, Viewed 22 October 2008 <<http://www.cii.co.uk>>.

1. Karl Jones
2. Typhoon
3. Severe Tropical Cyclone