

حوادث فاجعه آمیز طبیعی و ساخته بشر در سال ۲۰۰۶

حجم کم خسارت های بیمه شده

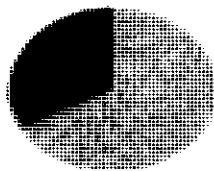
مترجم: محمد ابراهیم علانی^۱

مقدمه

در سال ۲۰۰۶ حوادث طبیعی و ساخته بشر در سراسر دنیا به زندگی بیش از ۳۱۰۰۰ انسان خسارت وارد کرد. زلزله باعث بیشترین تلفات شد. در اندونزی ۶۶۰۰ نفر زندگی خود را در دو زلزله از دست دادند که یکی از آنها بر اثر سونامی اتفاق افتاد. همچنین طوفان و سیل بیش از ۱۱۸۰۰ قربانی گرفت. فیلیپین چندین بار با سیل، جریان گل و لای و طوفان مواجه شد. نشریه سیگما در کل ۱۳۶ حادثه طبیعی و ۲۱۳ حادثه ساخته بشر را در سال ۲۰۰۶ به ثبت رساند.

مجموع خسارت ها بالغ بر ۴۸ میلیارد دلار بود، به طوری که طوفان و زلزله در سال ۲۰۰۶ تاثیرات اساسی بر کشورهای در حال توسعه، که مقادیر بیمه شده آنها نسبتاً کم و تعداد زیادی از اموالشان اصلاً بیمه نیست، گذاشت. خسارت های مالی قابل استناد در مقایسه با تجربه بلندمدت کاملاً خفیف و در حدود ۴۸ میلیارد دلار بود. در سراسر دنیا حدود یک سوم از کل خسارت ها تحت پوشش بیمه قرار داشت.

بیمه شده



بیمه نشده

خسارت کل در سطح جهان

اموال بیمه شده ۱۵/۹ میلیارد دلار خسارت دید. بیمه‌گران اموال سراسر دنیا در سال ۲۰۰۶ به آرامی فعالیت کردند. با ثبت خسارت‌های بیمه‌شده پس از دو سال، تعداد خسارت اموال به پایین‌تر از میزان متوسط خود در بلندمدت رسید. طی ۲۰ سال گذشته، سال ۲۰۰۶ پس از سال‌های ۱۹۹۷ و ۱۹۹۸ کم‌ترین خسارت‌های بیمه‌شده را داشت (تمام خسارت‌ها بر مبنای قیمت‌های سال ۲۰۰۶). برخلاف دو سال گذشته، تندباد فصلی در ایالات متحده خیلی آرام بود. در سال ۲۰۰۶ در اروپا نیز حوادث فاجعه‌آمیز کلانی چون گردبادها رخ نداد و هیچ ناحیه‌ای با تمرکز مالی بالا در سراسر دنیا با زلزله مواجه نشد.

حوادث طبیعی در مجموع باعث ۱۱/۸ میلیارد دلار خسارت بیمه‌شده گردید. تنها سه رویداد، شامل گردبادهایی در ۶ آوریل (با ۱/۳ میلیارد دلار) و ۱۳ آوریل (با ۱/۳ میلیارد دلار) در ایالات متحده و طوفان شانسان در ۱۲ سپتامبر (با ۱/۰ میلیارد دلار) در ژاپن، خسارت‌های میلیاردری به بار آورد.

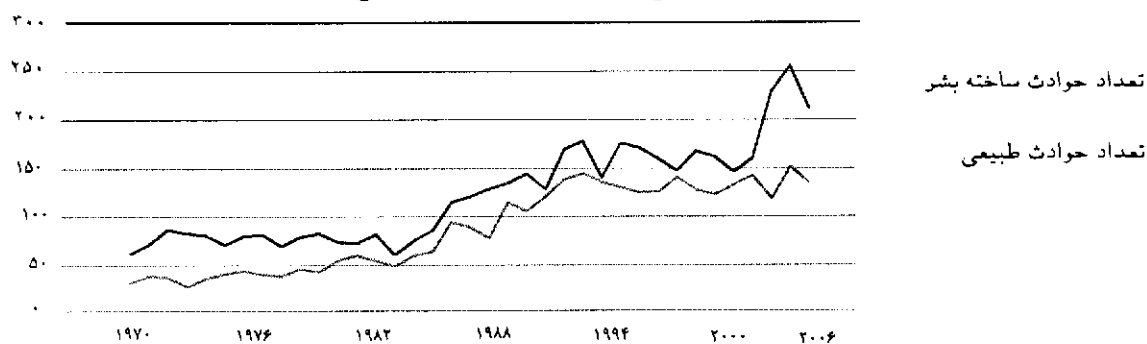
حوادث ساخته بشر ۴ میلیارد دلار هزینه به اموال بیمه‌شده وارد کرد. بدترین آنها وقوع انفجار در کارخانه شیمیایی در ایالات متحده در تاریخ ۲۹ آوریل، آتش‌سوزی کارخانه فولاد در آلمان در ۲۲ ژوئن و درهم‌شکستن یک دستگاه در کارخانه آهن در ۲۲ ژانویه بود. روی هم رفته حوادث ساخته بشر (در واقع) تنها باعث تعداد معدودی خسارت بیمه شده هزینه‌بر شد. از این رو، در سال ۲۰۰۶ میانگین هزینه فنی حوادث فاجعه‌آمیز پایین بود.

حوادث فاجعه‌آمیز در سال ۲۰۰۶: سالی آرام برای بیمه‌گران اموال

۳۴۹ حادثه فاجعه‌آمیز

نشریه سیگما هر دو حادثه طبیعی و ساخته بشر را همراه با محاسبه تلفات و خسارت‌های مالی شدید با هدف ترسیم تاریخچه حوادث فاجعه‌آمیز در کشورهای صنعتی و در حال توسعه به ثبت رساند. این نشریه ۱۳۶ حادثه طبیعی و ۲۱۳ حادثه ساخته‌بشر را در سال ۲۰۰۶ گزارش کرد.

مقایسه تعداد حوادث از سال ۱۹۷۰ نشان می‌دهد، این تعداد کمتر از سال قبل است اما حوادث طبیعی و ساخته‌بشر هنوز یک روند افزایشی را در بلندمدت نشان می‌دهد.



از آنجا که نشریه سیگما هم تعداد قربانیان و هم مقدار خسارت های مالی را به عنوان معیار انتخابی خود به کار می برد، یک رویداد فاجعه آمیز می تواند با دلایل متفاوتی دسته بندی شود. بر اساس مشاهدات ۳۷ ساله، به طور متوسط ۷۰ درصد آمار حوادث فاجعه آمیز در زمینه تعداد قربانیان (تعداد تلفات، افراد گم شده، اشخاص آسیب دیده و بی خانمان) است. این نسبت برای هر دو حادثه طبیعی و فاجعه آمیز به کار می رود. فقط حدود یک سوم از مقادیر گزارش شده، آمار زیان اقتصادی یا خسارت های بیمه شده را تشکیل می دهد.

۳۱۰۰۰ نفر قربانی حوادث فاجعه آمیز

در مجموع بیش از ۳۱۰۰۰ نفر جان خود را در حوادث فاجعه آمیز سال ۲۰۰۶ از دست دادند. علی رغم پایین بودن میانگین تعداد تلفات، سال ۲۰۰۶ باز هم شاهد چندین رویداد ویرانگر بود.

برای نمونه، چندین زلزله و یک سونامی ۶۶۰۰ نفر را کشت. سیل ۷۲۰۰ مورد خسارت (جانی) وارد کرد و ۴۶۰۰ نفر بر اثر طوفان مردند. بیش از ۱۳۰۰ نفر، در حمله سرمای اروپای شرقی به دلیل کمبود انرژی در اواسط ژانویه جان باختند. اندونزی و فیلیپین پی در پی با حوادث بزرگ طبیعی و ساخته بشر مواجه شدند. در ۲۷ می زلزله ای به بزرگی ۶/۳ ریشتر حوالی منطقه یوگیاکارتا در جزیره جاوای اندونزی را به لرزه در آورد.

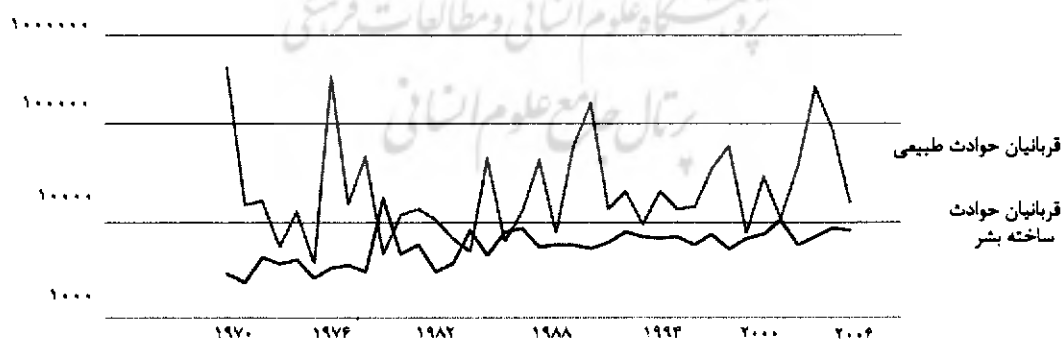
در شهر بانتول ۵۸۰۰ نفر که از ویرانی رنج می بردند، جان خود را از دست دادند. در ۱۷ جولای، اندونزی دوباره با زلزله ای مواجه شد که این بار نقطه شروع زلزله در ساحل جنوبی جاوا بود. این زمین لرزه به بزرگی ۷/۷ ریشتر با یک سونامی آغاز شد و ساختمانهای چوبی امتداد ساحل را در هم پیچید. زلزله و سونامی با یکدیگر ۸۰۰ مورد تلفات جانی به بار آوردند. با شروع بارندگی سنگین در ۱۹ ژوئن که باعث سیل و نشست زمین در جزیره سواآلوسی واقع در جنوب اندونزی شد، بیش از ۳۵۰ نفر مردند. سرانجام در ماه دسامبر، قایق مسافربری سنوپاتی - نوسانترا در اندونزی به دلیل تجاوز از ظرفیت بارگیری جان ۴۰۰ نفر را گرفت (جدول ۴).

زندگی فیلیپینی ها با سه طوفان و نشست اراضی وسیع ویران شد. طوفان دوریان در ۲۶ نوامبر از فیلیپین و ویتنام عبور کرد. بارش های در پی آن در ویتنام، خاکستر آتشفشانی را خیسانده و جریان گل

و لای را از سرایشی کوهستان مایون به سوی دره روانه ساخت و بیش از ۱۰۰۰ نفر زنده زنده مدفون شدند. در مجموع این طوفان جان بیش از ۱۳۶۰ نفر را گرفت. همچنین در ۱۱ جولای طوفان بیلیس، فیلیپین، چین و سایر کشورها را در نوردید و بیش از ۸۴۰ نفر مردند. طوفان چانچو در تاریخ ۹ می از فیلیپین، ویتنام و سایر کشورها عبور کرد و بیش از ۲۳۰ نفر تلفات به‌جا گذاشت. در فوریه، باران مداوم در فیلیپین باعث جاری‌شدن سیل شد و جریان گل و لای در جزیره لیت، دهکده گوئینساگون را همراه با تقریباً ۱۰۰۰ سکنه مدفون کرد.

حوادث ساخته بشر در مجموع زندگی ۸۷۰۰ نفر را در سال ۲۰۰۶ قربانی خود کرد. بدترین نوع حوادث با ۳۹۰۰ نفر تلفات، حوادث کشتیرانی بود. اوج اتفاقات در اندونزی و غرق شدن کشتی مصری السلام-۹۸ در دریای سرخ به تاریخ ۲ فوریه بود که موجب مرگ بیش از ۱۰۰۰ نفر شد. بیش از ۹۴۰ نفر در حادثه هوایی مردند و آتش‌سوزی‌های بزرگ و انفجارها بیش از ۹۰۰ نفر را کشت.

مقایسه قربانیان حوادث فاجعه‌آمیز از سال ۱۹۷۰ نشان می‌دهد که این تعداد (شامل افراد مرده و گمشده) در سال ۲۰۰۶ پایین‌تر از حد میانگین بلند مدت (بیش از ۵۶۰۰۰ ضایعه در هر سال) قرار می‌گیرد.



مقیاس لگاریتمی است. تعداد قربانیان هر دسته ۱۰ برابر افزایش می‌یابد.

نمودار بالا سیر صعودی را در سالهایی که زلزله در مناطق متراکم و پرجمعیت رخ داده و سالهایی که سیل و طوفان شایع بوده نشان می‌دهد. بر مبنای مشاهدات دوره نسبتاً کوتاه ۳۷ ساله، توزیع حوادث تصادفی است و روندها به وضوح قابل تشخیص نمی‌باشد.

خسارت‌های بیمه شده کمتر از ۱۵/۹ میلیارد دلار

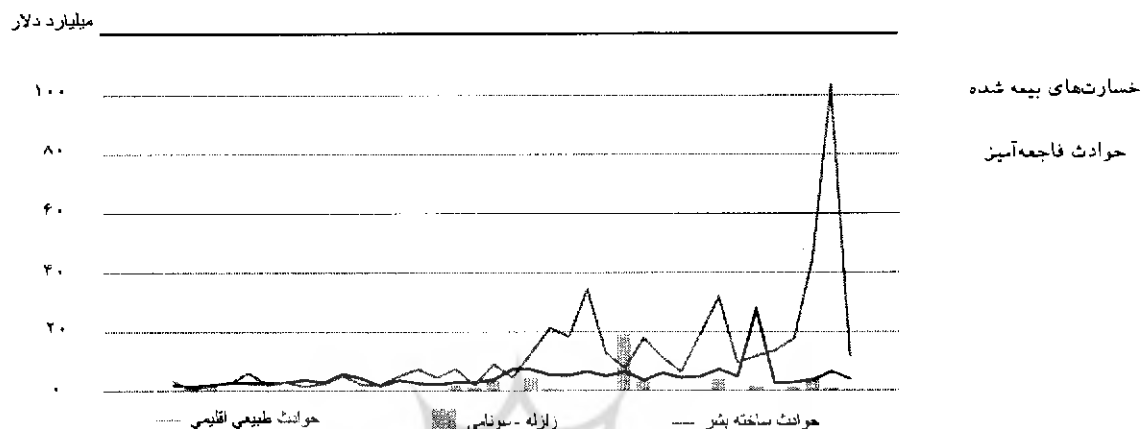
با احتساب ۱۵/۹ میلیارد دلار خسارت حوادث فاجعه‌آمیز، سال ۲۰۰۶ در سال‌های پس از ۱۹۹۰، سومین سال کم خسارت بود. بیمه‌گران اموال سراسر دنیا از خسارت‌های پایین و غلبه بر خسارت‌های هنگفت تندبادهای شدید سال‌های قبل ایالات متحده همچون کاترینا (با ۶۶/۳ میلیارد دلار) ریتا (با ۱۰/۴ میلیارد دلار) و ویلما (با ۱۳/۰ میلیارد دلار) در سال ۲۰۰۵ و ایوان (با ۱۳/۷ میلیارد دلار)، فرانسز (با ۵/۵ میلیارد دلار) و چارلی (با ۸/۶ میلیارد دلار) در سال ۲۰۰۴، که در حافظه بیمه‌گران به‌جا مانده بود، سود جستند.

۱۱ میلیارد دلار یا سه‌چهارم خسارت‌های بیمه‌شده در سال ۲۰۰۶ ریشه در حوادث طبیعی (جدول ۲) داشت. با احتساب ۸/۳ میلیارد دلار، طوفان همچون سال‌های گذشته هزینه برترین دسته از حوادث فاجعه‌آمیز بود. برخلاف هراسی که در ابتدای سال حکمفرما بود، این بار فصل تندباد در ایالات متحده آرام بود و تنها دو تندباد پر قدرت و پنج تندباد نیمه قوی وجود داشت. فقط سه حادثه باعث میلیاردها دلار خسارت شد که شامل گردبادهایی در ایالات متحده طی ماه آوریل و طوفان شانسان در ژاپن طی ماه سپتامبر بود. ۴ میلیارد دلار خسارت‌های بیمه‌شده از حوادث ساخته‌بشر نتیجه شد. در سال ۲۰۰۶، جدی‌ترین آنها شامل آتش‌سوزی و انفجار اماکن صنعتی بود. در بیمه‌های خسارت‌های عمده به‌میزان ۳۲۰ میلیون دلار بود، در حالی که چهار خسارت در بیمه فضا بالغ بر ۴۳۰ میلیون دلار بود (جدول ۲).

مقایسه خسارت‌های بیمه‌شده از سال ۱۹۷۰

بالا رفتن خسارت‌های بیمه‌شده در دهه‌های گذشته اساساً به حوادث فاجعه‌آمیز مرتبط با تغییرات فصلی اشاره دارد. در حقیقت طی دهه ۱۹۷۰ به علت طوفانهای شدید، سیل‌ها و... سالانه در حدود ۲/۹ میلیارد دلار خسارت به بیمه‌گران اموال تحمیل شد. در دهه ۱۹۸۰ این رقم به ۵/۷ میلیارد دلار افزایش

یافت و در دهه ۱۹۹۰ به ۱۸/۲ میلیارد دلار رسید. تا این که در سال ۲۰۰۰، متوسط آن سالانه ۳۰/۱ میلیارد دلار شد (تمام خسارت‌ها بر حسب قیمت‌های سال ۲۰۰۶ هستند).



منحنی رو به بالای خسارت‌های بیمه‌شده، روند تمرکز بیشتر مقادیر دارایی را به ویژه در مناطق در معرض خطر شدید نشان می‌دهد. احتمالاً وضعیت خسارت با تاثیرات گرمای جهانی که اساساً از فعالیت‌های انسانی ناشی می‌شود، بدتر خواهد شد.

اقلیم‌شناسان اظهار می‌کنند که با انتقال جبهه‌های هوا می‌توان رویدادهای فصلی را هدایت کرد، به طوری که تاکنون به جای پراکندگی در سایر قسمت‌های جهان به برخی مناطق محدود بوده‌اند.

توزیع منطقه‌ای خسارت‌های بیمه‌شده در سال ۲۰۰۶

بالاترین خسارت‌های بیمه‌شده به ایالات متحده، اروپا و ژاپن تحمیل شد؛ هرچند اختلاف آن با سایر مناطق در مقایسه با سال‌های اخیر کمتر بود. این اختلاف اساساً به خاطر تراکم بیمه (حق بیمه سرانه) بالاتر در کشورهای صنعتی^۱ است. بازارهای نوظهور^۲ عموماً تراکم بیمه کمتری عرضه می‌دارند، به طوری که اگر یک حادثه طبیعی رخ دهد، فقط نسبت کمی از قربانیان از پوشش‌های بیمه سود می‌برند. در بازارهای نوظهور مجموع خسارت‌ها در مقایسه با کشورهای صنعتی پایین‌تر هستند. دلیل اصلی این موضوع آن است که اقتصاد این کشورها کمتر توسعه یافته، بدین معنا که (در کشورهای در حال توسعه)

۱. آمریکای شمالی، اروپای غربی، ژاپن، اقیانوسیه و فلسطین اشغالی

۲. آمریکای لاتین، اروپای مرکزی و شرقی، جنوب و شرق آسیا، آسیای مرکزی و خاورمیانه، آفریقا و ترکیه

یک حادثه فاجعه آمیز به اموال کم ارزش ضربه می زند. به علاوه حجم مقادیر به دست آمده در رکوردهای آماری کشورهای در حال توسعه پایین تر است، به طوری که خسارت بخش های فاقد شرایط رسمی کار و آسیب دیدگی اموال به ثبت نرسیده، اغلب گزارش نشده باقی می ماند.

واژگان کلیدی:

تغییرات آب و هوا، حوادث فاجعه آمیز، زلزله، سیل، طوفان

منبع:

نشریه سیگما، شماره دوم، سال ۲۰۰۷

Natural Catastrophes and man – made disasters in 2006, Sigma, No 2, 2007



جدول ۱. حوادث فاجعه‌آمیز در سال ۲۰۰۶ به تفکیک مناطق

منطقه	تعداد حوادث	سهم (%)	تعداد قربانیان	سهم (%)	خسارت‌های بیمه شده (میلیون دلار)	سهم (%)
آمریکای شمالی	۴۳	۱۲/۳	۵۱۷	۱/۷	۹۶۵۸	۶۰/۸
اروپا	۴۵	۱۲/۹	۴۱۶۶	۱۳/۴	۲۵۶۹	۱۶/۲
آسیا	۱۶۹	۴۸/۴	۱۹۷۸۹	۶۳/۷	۱۸۱۴	۱۱/۴
آمریکای جنوبی	۱۱	۳/۲	۴۸۵	۱/۶	۵۸۷	۳/۷
آفریقا	۵۰	۱۴/۳	۳۵۶۹	۱۱/۵	۶۸	۰/۴
اقیانوسیه/استرالیا	۲	۰/۶	۱۴	۰/۰۵	۳۳۵	۲/۱
دریاها/فضا	۲۹	۸/۳	۲۵۳۱	۸/۱	۸۵۰	۵/۳
کل دنیا	۳۴۹	۱۰۰/۰	۳۱۰۷۱	۱۰۰/۰	۱۵۸۸۱	۱۰۰/۰

جدول ۲. فهرست خسارت‌های بزرگ سال ۲۰۰۶ با دسته‌بندی‌های خسارت

نوع حادثه	تعداد حوادث	سهم (%)	تعداد قربانیان *	سهم (%)	خسارت‌های پیمایشه (میلیون دلار) **	سهم (درصد)
حوادث طبیعی	۱۲۶	۳۹.۰	۲۲۳۹۴	۷۲.۱	۱۱۸۳۸	۷۴.۵
سبیل	۵۸		۷۲۱۷		۹۸۴	
طوفان	۴۷		۴۶۰۰		۸۲۶۵	
زلزله	۸		۵۸۸۰		۸۰	
خشکالی، آتش‌گرفتن شاخ و برگ درختان، امواج کرما	۵		۲۲۵۹		۱۲۰	
سرما، یخ بستن	۱۲		۱۶۱۷		۱۳۶۰	
تگرگ	۵		۱۹		۱۰۲۸	
سونامی	۱		۸۰۲		۱	
حوادث ساخته بشری	۲۱۳	۶۱.۰	۸۶۷۷	۲۷.۹	۴۰۴۳	۲۵.۵
آتش سوزی‌های بزرگ، انفجارها	۴۳	۱۲.۰	۹۰۶	۲.۹	۲۱۱۰	۱۳.۳
مصانع، انبارها	۲۱		۱۸۵		۱۷۲۲	
نفت، گاز	۹		۵۰۸		۳۲۹	
فروشگاه‌های بزرگ	۳		۳۲			
سایر ساختمان‌ها	۹		۱۸۱		۵۹	
حوادث هوایی و فضایی	۱۸	۵.۲	۹۴۶	۳.۰	۷۴۸	۴.۷
نصادم	۱۱		۸۰۲		۱۲۰	
آسیب روی زمین	۳		۱۴۴		۱۸۷	
فضا	۴				۴۳۱	
حوادث دریایی	۵۳	۱۵.۲	۳۸۷۲	۱۲.۵	۴۱۲	۲.۶
کشتی‌های باربر، نفت‌کش‌ها	۱۰		۱۵۳		۲۸۰	
کشتی‌های مسافربر	۴۳		۳۷۱۹		۱۳۲	
حوادث راه آهن (ریلی، برلی)	۹	۲.۶	۲۲۹	۰.۷	۶۶	۰.۴
حوادث استخراج معدن	۲۰	۵.۷	۶۷۹	۲.۲	۳۵	۰.۲
ریزش ساختمان‌ها، پل‌ها	۱۰	۳.۹	۳۷۹	۱.۳	۶	۰.۰
سایرانواع حوادث	۶۱	۱۷.۵	۱۶۶۶	۵.۴	۶۶۶	۱.۲
آشوب‌های اجتماعی	۲۱		۲۵۳			
تروریسم	۱۱		۴۲۵		۶۹	
سایر خسارت‌ها	۲۹		۹۸۸		۵۹۷	
جمع کل	۳۴۹	۱۰۰.۰	۳۱۰۷۱	۱۰۰.۰	۱۵۸۸۱	۱۰۰.۰

* جان‌باخته و مفقود شده

** ولفه مالی و تجاری به جز خسارت‌های بیمه مسئولیت و ضرر.

جدول ۳. بیست مورد از پرهزینه ترین خسارت های بیمه ای سال ۲۰۰۶

کشور	حادثه	تاریخ (شروع)	تعداد ترویان ***	خسارتی پیشنهاده (میلیون دلار) **
ایالات متحده	گردباد، توفان‌هایی با بادهای به قدرت ۲۴۰ کیلومتر در ساعت، تگرگ	۲۰۰۶/۰۴/۱۳	۱	۱۸۵۰
ایالات متحده	چول و دو گردباد با بادهایی به قدرت ۲۷۴ کیلومتر در ساعت، تگرگ	۲۰۰۶/۰۴/۰۶	۱۲	۱۲۸۲
ژاپن، دریای ژاپن	سیزده توفان شانسان، بادهایی به قدرت ۱۶۶ کیلومتر در ساعت	۲۰۰۶/۰۹/۱۵	۱۰	۱۰۳۴
ایالات متحده	گردباد، بادهایی به قدرت ۲۰۲ کیلومتر در ساعت، سیل	۲۰۰۶/۰۳/۱۱	۱۰	۹۲۰
ایالات متحده	توفان، گردباد، تگرگ و سیل	۲۰۰۶/۰۸/۳۳	۱	۵۶۰
ایالات متحده	توفان تندری، گردباد، تگرگ، خسارت به ساختمانها	۲۰۰۶/۰۴/۰۲	۲۴	۵۰۰
هند	سیل‌های بوجود آمده بر اثر باران‌های موسمی	۲۰۰۶/۰۸/۰۱	۳۵۰	۴۰۷
ایالات متحده	توفان تندری، باران سنگین، سیل، نشست زمین	۲۰۰۶/۰۶/۲۵	۱۶	۴۰۱
ایالات متحده	تگرگ و گردباد، دانه های تگرگ به بزرگ توپ بیسیال	۲۰۰۶/۰۴/۳۳	-	۳۵۵
استرالیا، جنوب اقیانوس آرام	توفان‌های موسمی ناخچ گرسبیری لاری با بادهایی به قدرت ۲۹۰ کیلومتر در ساعت	۲۰۰۶/۰۳/۲۰	-	۳۳۵
ایالات متحده	تگرگ، توفان‌های تندری و بادهای به قدرت ۱۱۰ کیلومتر در ساعت	۲۰۰۶/۰۵/۰۱	۱	۳۱۵
اتریش، آلمان	بارش برف سنگین، تالارها و اماکن عمومی بسته شد	۲۰۰۶/۰۲/۰۷	۱	۲۹۰
دریای کارائیب، ایالات متحده، کوبا	توفان‌های موسمی ناخچ اریشو با بادهایی به قدرت ۱۱۴ کیلومتر در ساعت	۲۰۰۶/۰۸/۲۷	۱۴	۲۴۵
ایالات متحده	توفان‌های سنگین و برف با قدرت سوراخ کننده	۲۰۰۶/۱۲/۱۴	۱۰	۲۲۰
برزیل	ازکارافتادگی سیستم در کارخانه آهن	۲۰۰۶/۰۱/۳۲	-	***
ایالات متحده	آتش سوزی و انفجار در کارخانه شیمیایی	۲۰۰۶/۰۴/۲۹	-	***
آلمان	آتش سوزی در کارخانه فولاد	۲۰۰۶/۰۶/۲۲	-	***
ایالات متحده	توفان تندری، تگرگ، سیلاب	۲۰۰۶/۱۰/۰۲	-	***
ایالات متحده	توفان زمستانی، برف، سیلاب	۲۰۰۶/۱۰/۱۲	۳	***
ایالات متحده	توفان زمستانی، گردباد، بارش برف با قدرت سوراخ کننده	۲۰۰۶/۱۱/۳۰	۱۱	***

* رقم مالی و تجاری به بزرگسازت های بیمه معادل است و سر

** جان باخت و مفقود شده

*** غیر قابل دسترس

جدول ۴. بیست مورد از بدترین حوادث فاجعه‌آمیز با شرایط مرگبار در سال ۲۰۰۶

کشور	محل	تاریخ (شروع)	شماره‌های پیمانه سه (میلیون دلار)	تعداد تربیان
اندونزی	زلزله (۶/۳ ریشتر)، بانتول تقریباً به طور کامل ویران شد	۲۰۰۶/۰۵/۲۷	۴۰	۵۷۷۸
هلند-بلژیک، فرانسه	موج گرما در اروپا	۲۰۰۶/۰۶/۰۱	-	۱۹۰۰
فیلیپین، ویتنام	توفان دوریان، جریان گل ولای از سرانجیبهای آتشفشان مایون	۲۰۰۶/۱۱/۲۶	-	۱۳۶۲
اوکراین، لهستان	موج سرما در اروپای شرقی، کمبود انرژی	۲۰۰۶/۱۰/۱۵	-	۱۳۲۲
دریای سرخ، مصر	کشتی حفصی السلام-۹۸ در حدود ۸۰ کیلومتری ساحل غرق شد	۲۰۰۶/۰۷/۰۲	***	۱۰۲۶
فیلیپین	سپیل ناگهانی، نشست زمین به موجب باران مداوم	۲۰۰۶/۰۷/۱۲	-	۱۰۰۰
چین، فیلیپین	توفان بلیس، سپیل‌ها، خانه‌ها و غلات از بین رفتند	۲۰۰۶/۰۷/۱۱	-	۸۴۷
اندونزی	زلزله (۷/۷ ریشتر) با سونامی شروع شد	۲۰۰۶/۰۷/۱۷	۱	۸۰۲
مصر، سودان	در مسیر نیل آبی با بارش سنگین سپیل ایجاد شد	۲۰۰۶/۰۸/۱۵	-	۶۲۰
نیپال	سپیلها و جریان گل ولای به موجب باران موسمی	۲۰۰۶/۰۸/۲۸	-	۶۰۵
هند، بنگلادش	توفان سخت موجب سپیل شد. کشتی و قایق‌ها واژگون شدند	۲۰۰۶/۰۹/۱۸	-	۶۰۰
چین، جنوب دریای چین	توفان سونامی، باران سپیل‌آسا، سپیل	۲۰۰۶/۰۸/۰۶	***	۵۸۵
اتیوپی	سپیلها به موجب بارش سنگین	۲۰۰۶/۰۸/۰۵	-	۵۰۶
هند	سپیلها به موجب بارش سنگین	۲۰۰۶/۰۸/۱۸	-	۴۵۰
اندونزی، دریای چارا	قایق مسافرتی مسریاتی نیوماتارا در هوای آشفته واژگون شد	۲۰۰۶/۱۲/۲۹	-	۳۹۶
بنگلادش، خلیج بنگال	بیست و شش قایق ماهی‌گیری اسپر توفان شدند	۲۰۰۶/۰۹/۰۱	-	۳۷۰
اتیوپی	سپیلها به موجب بارش سنگین، جنوب دهکده اومر سپیل شد	۲۰۰۶/۱۰/۰۷	-	۳۶۲
عمروستان سعودی	لگد کرب شدن زاترین در اجتماعات	۲۰۰۶/۱۰/۱۷	-	۳۶۲
اندونزی	سپیلها و نشست زمین به موجب بارش سنگین	۲۰۰۶/۰۶/۱۹	-	۲۵۱
هند	سپیلها به موجب باران‌های موسمی	۲۰۰۶/۰۸/۰۱	۴۰۷	۲۵۰

* جان باخت و مفقود شده

** وقف مادی و تباری به جز خسارت مالی بیمه منولیت و مهر

*** غیر قابل سنجش

جدول ۵. چهل مورد از پرهزینه ترین خسارت های بیمه ای ۲۰۰۶-۱۹۷۰

کشور	حادثه	تاریخ (شروع)	تعداد قربانیان	خسارت های بیمه شده (میلیون دلار)
ایالات متحده، خلیج مکزیک، باهاما، ایالتوس اطلسی شمالی	تند باد کاترینا، سیل ها، آسیب وارده به لنگرگاه ها و تجهیزات نفتی	۲۰۰۵/۰۸/۲۵	۱۸۳۴	۶۶۴۱۱
ایالات متحده، باهاما	تند باد اندرو، سیلاب	۱۹۹۲/۰۸/۲۳	۴۳	۲۲۹۸۷
ایالات متحده	حمله تروریستی به WTC، پنتاگون و ساختمان های دیگر	۲۰۰۱/۰۹/۱۱	۲۹۸۲	۷۱۳۳۱
ایالات متحده	زلزله (M6.4) مرز شمالی	۱۹۹۴/۰۱/۱۷	۶۱	۱۱۰۴۰
ایالات متحده، جزایر دریای کارائیب، باربا دوس	تند باد ایوان، آسیب وارده به تجهیزات نفتی	۲۰۰۴/۰۹/۰۲	۱۲۴	۱۳۶۵۱
ایالات متحده، مکزیک، جامائیکا، ها ئیتی	تند باد ویلما، باران سیل آسا، سیل ها	۲۰۰۵/۱۰/۱۹	۳۵	۱۲۱۵۳
ایالات متحده، خلیج مکزیک، کوبا	تند باد ریتا، سیل ها، آسیب وارده به تجهیزات نفتی	۲۰۰۵/۰۹/۲۰	۳۴	۱۰۳۸۲
ایالات متحده، کوبا، جامائیکا	تند باد چارلی	۲۰۰۴/۰۸/۱۱	۲۴	۸۵۹۰
ژاپن	توفان سخت سربیی	۱۹۹۱/۰۹/۲۷	۵۱	۸۳۵۷
ایالات متحده، پروتوریکو	تند باد هرکو	۱۹۸۹/۰۹/۱۵	۷۱	۷۲۴۴
فرانسه، انگلیس، بلژیک	توفان زمستانی داربا	۱۹۹۰/۰۱/۲۵	۹۵	۷۲۰۴
سوئیس، انگلیس، فرانسه	توفان زمستانی لئار	۱۹۹۹/۱۲/۲۵	۱۱۰	۷۰۱۹
فرانسه، انگلیس، هلند	توفان وسیل ها در اروپا	۱۹۸۷/۱۰/۱۵	۲۲	۵۵۰۰
ایالات متحده، باهاما	تند باد فرانسیس	۲۰۰۴/۰۸/۲۶	۳۸	۵۴۸۵
اروپا	توفان زمستانی وی ویان	۱۹۹۰/۰۲/۲۵	۵۴	۴۹۲۳
ژاپن	توفان سخت بارت	۱۹۹۹/۰۹/۲۲	۲۶	۴۸۸۹
ایالات متحده، جزایر دریای کارائیب	تند باد جورجیز	۱۹۹۸/۰۹/۲۰	۶۰۰	۴۴۶۶
ایالات متحده	گرد باد گرمسیری آیسون، باران سنگین، سیل ها	۲۰۰۱/۰۶/۰۵	۴۱	۴۱۰۰
ایالات متحده، جزایر دریای کارائیب، هلیینی	تند باد ژین، سیل ها، نشست زمین	۲۰۰۴/۰۹/۱۳	۳۰۴۴	۴۰۲۲
ژاپن، کره جنوبی	توفان سخت سنگدا	۲۰۰۴/۰۹/۰۶	۴۵	۳۸۷۶
ایالات متحده	توفان های تندی، باد های توفانی، نگرگ	۲۰۰۳/۰۵/۰۲	۴۵	۳۵۱۲
ایالات متحده، باهاما، کلدیبا	تند باد فلورید، باران سنگین، سیل ها	۱۹۹۹/۰۹/۱۰	۷۰	۳۴۱۵
انگلیس	انفجار در سکوی نفتی، پایپر آلفا	۱۹۸۸/۰۷/۰۶	۱۶۷	۳۴۰۹
ایالات متحده، مکزیک، خلیج مکزیک	تند باد ایپال	۱۹۹۵/۱۰/۰۱	۵۹	۳۳۱۵
ژاپن	زلزله بزرگ هانشین (M7.2) در کبی	۱۹۹۵/۰۱/۱۷	۶۳۲۵	۳۲۷۰
اسپانیا، فرانسه، سوئیس	توفان زمستانی مارتین	۱۹۹۹/۱۲/۲۷	۴۵	۲۹۰۵
ایالات متحده، کانادا، مکزیک، کوبا	کولاک، باد های توفانی	۱۹۹۳/۰۲/۱۰	۲۴۴	۲۷۳۶
انگلیس، اسپانیا، آلمان، اتریش	سیل های شدید	۲۰۰۲/۰۸/۰۶	۳۸	۲۵۸۷
ایالات متحده	آتش سوزی جنگل ها که به نواحی شهری گسترش یافت، خشکسالی	۱۹۹۱/۱۰/۲۰	۲۶	۲۵۱۶
ایالات متحده	نگرگ، سیل ها و باد های توفانی	۲۰۰۱/۰۴/۰۶	-	۲۵۰۵
ایالات متحده، کانادا	تند باد ایزابل	۲۰۰۳/۰۹/۱۸	۳۰	۲۴۴۴
ایالات متحده	تند باد فران	۱۹۹۶/۰۹/۰۵	۳۹	۲۳۳۱
دانمارک، سوئد، انگلیس	توفان زمستانی آتاتول	۱۹۹۹/۱۲/۰۳	۳۰	۲۲۰۵
ایالات متحده، ایالتوس آرام شمالی	تند باد ایتیک	۱۹۹۲/۰۹/۱۱	۲	۲۲۹۱
ایالات متحده	تند باد فردریک	۱۹۷۹/۰۸/۲۹	-	۲۲۱۷
ایالات متحده	انفجار در کارخانه پتروشیمی	۱۹۸۹/۱۰/۲۳	۲۳	۲۱۵۵
اندونزی، تایلند	زلزله (M7.4)، سونامی در ایالتوس هند	۲۰۰۴/۱۲/۲۶	۲۲۰۰۰	۲۱۴۴
سوئیس، آلمان	باران، سیل و نشست زمین	۲۰۰۵/۰۸/۱۹	۴۹	۲۰۹۱
هندوراس	گرد باد گرمسیری فیفی	۱۹۷۴/۰۹/۱۸	۳۰۰	۲۰۴۴
هلند، جمهوری چک	سیل ها بعد از باران سنگین	۱۹۹۷/۰۷/۰۴	۱۰۰	۲۰۰۹

* ولده مالی و نظاری به جز خسارت های بیمه مسئولیت و هر

** جان باخته و مفقود شده

*** غیر قابل دسترسی

جدول ۶. چهل مورد از بدترین حوادث فاجعه‌آمیز با شرایط مرگبار ۲۰۰۶-۱۹۷۰

شماره	محل	تاریخ (هجری)	عسارت های پیمه شده (میلیون دلار) =	تعداد قربانیان =
	بنگلادش	۱۹۷۰/۱۱/۱۴	-	۳۰۰۰۰
	چین	زلزله (M ۷/۵)	-	۲۵۰۰۰
	اندونزی - تایلند	زلزله (M ۷/۱) - سوناسی در ایبارس هند	۲۱۳۴	۲۲۰۰۰
	بنگلادش	گردباد گرسیری کوردکی	۳	۱۲۸۰۰۰
	پاکستان - هند	زلزله (M ۷/۶) - پس لرزه ها - رانش زمین - سیل ها	-	۷۳۴۰۰
	هند	زلزله (M ۷/۷) - ریزش سخره ها	-	۶۶۰۰۰
	ایران	زلزله (M ۷/۷) - رانش زمین	۱۷۷	۴۰۰۰۰
	فرانسه، ایتالیا، آلمان	موج گرما و خشکسالی در اروپا	-	۴۵۰۰۰
	ایران	زلزله (M ۶/۵) هشتاد و پنج درصد از بیم داران بران کرد	-	۲۶۲۷۱
	ایران	زلزله (M ۷/۷) در طیس	-	۲۵۰۰۰
	ایرستان - اتحاد جماهیر شوروی سابق	زلزله (M ۶/۱)	-	۲۵۰۰۰
	کلمبیا	فوران آتشفشانی در نواده دل روئیز	-	۲۴۰۰۰
	گواتمالا	زلزله (M ۷/۵)	۱۶۶	۲۳۰۸۲
	هند، پاکستان، نپال	زلزله (۷/۶ ریشتر) در گجرات	۱۱۳	۱۷۷۲۷
	ترکیه	زلزله (M ۷/۱) در آیزمت	۱۶۱۰	۱۹۱۱۸
	هند	شکست سد در سروی	-	۱۵۰۰۰
	هند - بنگلادش	گردباد ۵B ابالت اریسا را تخریب کرد.	۱۶۱	۱۵۰۰۰
	هند - بنگلادش	سیلاب در بی باران های موسمی در بخش های شمالی	-	۱۵۰۰۰
	بنگلادش	گردباد گرسیری در خلیج بنگال	-	۱۱۰۶۹
	هند	طغیان آب در خلیج بنگال و ابالت اریسا	-	۱۰۰۰۰
	ونزوئلا - کلمبیا	سیل ها - جریان های گل و لای و نشست زمین	۲۶۶	۱۰۰۰۰
	هند	گردباد موسمی در آندام پرادش در خلیج بنگال	-	۱۰۰۰۰
	سکونیک	زلزله (M ۸/۱)	۶۰۲	۹۵۰۰
	هند	زلزله (M ۶/۴) در ماهاراشترا	-	۹۲۷۵
	هندوراس - نیکاراگوئه	تندباد میچ در آمریکای جنوبی	۶۱۸	۹۰۰۰
	ژاپن	زلزله بزرگ هانشین (M ۷/۲) در کیی	۳۲۷۰	۶۳۲۵
	فیلیپین	توفان سخت تلمبا و بورینگ	-	۶۲۰۲
	هند	حادث کارخانه شیمیایی، مایمات شیل آزاد شد	-	۶۰۰۰
	اندونزی	زلزله (۶/۳ ریشتر)، باتول تقریباً به طور کامل ویران شد	۴۰	۵۷۷۸
	کینه نو پاپوا	زلزله (۷/۱ ریشتر)	-	۵۳۲۲
	ایران	زلزله (۶/۹ ریشتر) در فارس	-	۵۳۳۲
	پاکستان	زلزله (M ۶/۳)	-	۵۳۰۰
	برزیل	سیل ها و نشست زمین به موجب باران سنگین	-	۵۱۱۲
	اکوادور	زلزله، خطوط نفتی آسیب دیدند.	۱۱۸۹	۵۰۰۰
	نیکاراگوئه	زلزله (M ۶/۳) در ساناکوا	۶۲۷	۵۰۰۰
	اندونزی	زلزله در آمبران غربی	-	۵۰۰۰
	جزیره	زلزله در ال اسنام	-	۴۵۰۰
	فیلیپین	کشتی دوناپاز با نفت کش ویکتوریا برخورد می کند.	-	۴۳۷۵
	افغانستان	زلزله (M ۶/۱) در نغار	-	۴۰۰۰
	ایران	کولاک و برف در اردکان	-	۴۰۰۰
	ترکیه	زلزله در وان	-	۴۰۰۰

جان پخته و نظاره شده

رنگ های و تخریب به جز عسارت های پیمه استرات و هر



پروشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی