

حوادث فاجعه آمیز جهان در سال ۱۹۹۹

ترجمه و تلخیص: مهدی نمن الحسینی

کارشناس مدیریت طرح و توسعه بیمه مرکزی ایران

در سال ۱۹۹۹ خسارات بیمه شده ناشی از حوادث فاجعه آمیز طبیعی و غیرطبیعی (ساخته دست بشر) حدود ۲۸/۶ میلیارد دلار بوده است که از این رقم ۲۴/۴ میلیارد دلار مربوط به حوادث فاجعه آمیز طبیعی و ۴/۲ میلیارد دلار ناشی از حوادث غیرطبیعی است.

رقم هنگفت خسارات فاجعه آمیز باعث شده است که این سال از لحاظ حجم خسارت در سی سال اخیر - پس از سال ۱۹۹۲ - در مکان دوم قرار گیرد. در سال ۱۹۹۲ خسارات بیمه شده ناشی از رویدادهای فاجعه آمیز به ۳۲/۴ میلیارد دلار رسید که از این رقم ۱۹ میلیارد دلار مربوط به طوفان آندرو^۱ بود.

بررسی حوادث فاجعه آمیز در مناطق مختلف جهان

در سال ۱۹۹۹ مجموعاً ۳۲۶ مورد حادثه فاجعه آمیز در جهان ثبت شده است که از این تعداد قاره آسیا با ۱۵۰ مورد حادثه، حدود نیمی از حوادث فاجعه آمیز جهان را داراست و به دنبال آن قاره های آمریکا و اروپا به ترتیب با ۸۰ و ۵۰ حادثه فاجعه آمیز قرار دارند. کمتر

از ۱۵ درصد از حوادث فاجعه آمیز مربوط به قاره های افریقا، اقیانوسیه و اقیانوس ها و فضا است. بخش عمده خسارات بیمه شده جهان نیز در قاره های آمریکا، اروپا و آسیا پرداخت شده است به طوری که از ۲۸/۶ میلیارد دلار خسارت بیمه شده ۳۹/۴ درصد به قاره آمریکا، ۳۱/۳ درصد به قاره اروپا و ۲۴/۱ درصد به قاره آسیا تعلق دارد.

سهم قاره های افریقا، اقیانوسیه و اقیانوس ها و فضا از مجموع خسارات بیمه شده تنها ۵ درصد است.

در سال ۱۹۹۹ حدود ۴۰ درصد از خسارات بیمه شده جهان در آمریکا اتفاق افتاده است که بخش اعظم آن در اثر طوفان فلویید^۲ و گردبادهای سوم ماه می است. اروپا به دلیل طوفان های زمستانی لوتار^۳ و مارتین^۴ ۳۱ درصد خسارات بیمه شده را در بر داشت. سرانجام حدود ۲۵ درصد از خسارت های بیمه شده به علت طوفان موسمی بارت^۵ در تایوان و زمین لرزه از میت^۶ ترکیه به آسیا تعلق دارد. در این سال علی رغم وجود ۳۷ حادثه و ۱۳۵۰ قربانی در قاره افریقا، به علت پوشش ناچیز بیمه ای هیچ خسارتی به وسیله شرکت های بیمه در این قاره پرداخت نشده است.

در حالی که تعداد تلفات هر حادثه در قاره اروپا به طور متوسط ۲۶/۹ نفر است این

2. Floyd

4. Martin

5. Bart

3. Lothar

6. Izmit

1. Andrew

بیمه در این قاره است در حالی که برای هر حادثه فاجعه آمیز در قاره های آمریکا و آسیا به ترتیب ۱۳۸/۷ میلیون دلار و ۴۶ میلیون دلار خسارت به وسیله شرکت های بیمه پرداخت شده است.

متوسط خسارت پرداختی شرکت های بیمه برای هر حادثه فاجعه آمیز در سال ۱۹۹۹ برابر ۸۷/۷ میلیون دلار بوده است.

رقم در قاره های آمریکا و آسیا به ترتیب ۶۷۷/۴ نفر و ۳۲۳/۲ نفر است. در سال ۱۹۹۹ به طور متوسط در هر حادثه فاجعه آمیز در جهان ۳۲۳/۴ نفر جان خود را از دست داده اند.

از لحاظ متوسط خسارت پرداختی در هر حادثه قاره اروپا با ۱۷۹ میلیون دلار در مکان اول قرار دارد که علت این امر پوشش جامع و کامل حوادث فاجعه آمیز به وسیله شرکت های

جدول ۱. حوادث فاجعه آمیز به تفکیک منطقه یا کشور - سال ۱۹۹۹

منطقه/کشور	تعداد حوادث	سهم (درصد)	تعداد قربانی (نفر)	سهم (درصد)	خسارات بیمه شده (میلیون دلار)	سهم (درصد)	متوسط قربانی در هر حادثه (نفر)	متوسط خسارت پرداختی در هر حادثه (میلیون دلار)
قاره اروپا	۵۰	۱۵/۳	۱۳۴۷	۱/۳	۸۹۴۸	۳۱/۳	۲۶/۹	۱۷۹/۰
- فرانسه	۶	۱/۸	۲۱۳	۰/۲	۷۱۰۲	۲۴/۸	۳۵/۵	۱۱۸۳/۷
- سوئیس	۴	۱/۲	۹۸	۰/۱	۵۷۱	۲/۰	۲۴/۵	۱۴۲/۸
قاره آمریکا	۸۰	۲۴/۵	۵۴۱۹۱	۵۱/۴	۱۱۰۹۲	۳۹/۴	۶۷۷/۴	۱۳۸/۷
- آمریکا	۴۲	۱۲/۹	۷۴۰	۰/۷	۱۰۵۶۰	۳۶/۹	۱۷/۶	۲۵۱/۴
- ونزوئلا	۳	۰/۹	۵۰۰۲۲	۴۷/۴	۴۰۰	۱/۴	۱۶۶۷۴	۱۳۲/۳
قاره آسیا	۱۵۰	۴۶/۰	۴۸۴۷۶	۴۶/۰	۶۹۰۰	۲۴/۱	۳۲۳/۲	۴۶
- ژاپن	۴	۱/۲	۶۵	۰/۱	۳۱۷۳	۱۱/۱	۱۶/۳	۷۹۳/۳
- ترکیه	۶	۱/۸	۱۹۹۶۹	۱۸/۹	۲۰۴۶	۷/۲	۳۳۲۸/۲	۳۴۱
- تایوان	۳	۰/۹	۳۴۰۱	۳/۲	۱۰۳۰	۳/۶	۱۱۳۳/۷	۳۴۳/۳
قاره افریقا	۳۷	۱۱/۳	۱۳۵۰	۱/۳	۰	۰/۰	۳۶/۵	.
قاره اقیانوسیه	۵	۱/۵	۲۲	۰/۰	۱۱۷۸	۴/۱	۴/۴	۲۳۵/۶
- استرالیا	۳	۰/۹	۱۳	۰/۰	۱۱۷۸	۴/۱	۴/۳	۳۹۲/۷
انیانوس ها ر فضا	۴	۱/۲	۳۷	۰/۰	۳۱۲	۱/۱	۹/۳	۷۸
- فضا	۳	۰/۹	۰	۰/۰	۳۱۲	۱/۱	.	۱۰۴
جمع کل	۳۲۶	۱۰۰/۰	۱۰۵۴۲۳	۱۰۰/۰	۲۸۵۹۰	۱۰۰/۰	۳۲۳/۴	۸۷/۷

حوادث فاجعه آمیز طبیعی

طوفان‌ها پرهزینه‌ترین نیروی طبیعی برای صنعت بیمه هستند که در سال ۱۹۹۹ با ۱۷ میلیارد دلار خسارت، دوسوم از کل مبلغ خسارات فاجعه آمیز را موجب شده‌اند. در این میان تنها در امریکا طوفان بیش از ۶/۶ میلیارد دلار خسارت برجای گذاشت.

هم‌چنین در اروپا، طوفان نزدیک به ۷ میلیارد دلار خسارت به بار آورد که ۴ تا ۵ میلیارد دلار آن مربوط به فرانسه است.

در سال ۱۹۹۹ سنگین‌ترین خسارت بیمه شده، طوفان لوتار در اروپای غربی بود که ۴/۵ میلیارد دلار خسارت در برداشت و روز بعد از آن طوفان مارتین با ۲/۲ میلیارد دلار خسارت در جنوب فرانسه اتفاق افتاد. در این بخش پنج خسارت سنگین دیگر نیز وجود دارد: طوفان بارت در ژاپن با ۳ میلیارد دلار خسارت، طوفان فلورید در امریکا، باهاما و منطقه کارائیب جمعاً با ۲/۳ میلیارد دلار خسارت، زلزله ازمیت ترکیه با ۲ میلیارد دلار خسارت، گردباد در امریکا با ۱/۵ میلیارد دلار خسارت و زلزله در تایوان با یک میلیارد دلار خسارت.

حوادث فاجعه آمیز غیر طبیعی

حوادث فاجعه آمیز غیرطبیعی بیشتر شامل خسارات ناشی از آتش‌سوزی‌های عظیم صنعتی و حوادث فضایی به ویژه حوادث

مربوط به ماهواره‌ها هستند که در سال ۱۹۹۹ به میزان ۴/۲ میلیارد دلار خسارت به صنعت بیمه تحمیل کردند که این رقم بیشتر از متوسط سی سال اخیر این نوع حوادث است.

در این میان ۲/۶ میلیارد دلار از خسارات فاجعه آمیز غیرطبیعی ناشی از آتش‌سوزی و انفجار بوده است. از جمله دو آتش‌سوزی عظیم در اروپا در تونل مونت بلانک^۱ و تونل تائرن^۲ که ۵۱ کشته بر جای گذاشت.

در این سال حوادث فاجعه آمیز پدید آمده در فضا ۷۶۰ میلیون دلار خسارت به بار آورد. هم‌چنین ۶۰۰ میلیون دلار خسارت هوایی ناشی از سقوط و برخورد هواپیماها در آسمان به وسیله شرکت‌های بیمه در این سال پرداخت شده است.

در این میان بیمه فضا با وقوع ۶ خسارت برای ماهواره‌ها سال بدی را پشت سر گذاشت. در بیمه هواپیما نیز ۱۴ سانحه هوایی با ۶۶۰ کشته به وقوع پیوست. هم‌چنین ۸ فروند از هواپیماهای مستقر در باند فرودگاه دچار حادثه و خسارت گردید.

1. Mont Blank
2. Tauern

جدول ۲. حوادث فاجعه آمیز طبیعی در سال ۱۹۹۹ به تفکیک نوع حادثه

حادثه	تعداد حوادث	درصد سهم	تعداد قربانی	درصد سهم	خسارات بیمه شده (میلیون دلار)	درصد سهم
سیل	۵۰	۱۵/۳	۵۵۳۶۰	۵۲/۵	۱۲۹۸/۱	۴/۵
طوفان	۴۷	۱۴/۴	۱۶۸۶۳	۱۶/۰	۱۷۰۳۶/۵	۵۹/۶
زمین لرزه	۲۰	۶/۱	۲۴۹۶۴	۲۳/۷	۳۱۰۰	۱۰/۸
خشکسالی، آتش سوزی جنگل	۶	۱/۸	۴۰۴	۰/۴	.	.
سرمازدگی و یخبندان	۶	۱/۸	۴۰۹	۰/۴	۱۳۳۰	۴/۷
سایر حوادث	۹	۲/۸	۱۸۵	۰/۲	۱۶۷۶/۴	۵/۷
جمع	۱۳۸	۴۲/۳	۹۸۱۸۵	۹۳/۱	۲۴۴۴۱	۸۵/۵

خسارات جانی ناشی از بلایای فاجعه آمیز

در ۳۲۶ رویدادی که در سال ۱۹۹۹ ثبت شده است بیش از ۱۰۵ هزار نفر جان خود را از دست دادند که بیش از ۹۰ درصد آنان در حوادث فاجعه آمیز طبیعی کشته شدند.

از لحاظ تعداد قربانیان حوادث فاجعه آمیز، سال ۱۹۹۹ در ردیف پنجم بدترین سال ها طی سی سال اخیر قرار دارد. در این

طوفان های سنگین در سال ۱۹۹۹

علت اصلی حجم زیاد خسارات فاجعه آمیز در سال ۱۹۹۹، خسارات میلیاردي ناشی از وقوع هفت مورد طوفان و زلزله بوده است.

در این سال صنعت بیمه بابت وقوع پنج مورد طوفان و دو مورد زلزله جمعا ۱۵/۹ میلیارد دلار خسارت پرداخت کرده است. هم چنین در این سال ۱۶ رویداد با خسارتی بین ۲۰۰ تا ۹۹۹ میلیون دلار ثبت شده است.

جدول ۳. حوادث فاجعه آمیز غیرطبیعی در سال ۱۹۹۹ به تفکیک نوع حادثه

حادثه	تعداد حوادث	درصد سهم	تعداد قربانی	درصد سهم	خسارات بیمه شده (میلیون دلار)	درصد سهم
آتش سوزی های بزرگ و انفجارات	۳۶	۱۱/۰	۷۲۳	۰/۷	۲۵۵۱/۱	۹/۰
حوادث هوا و فضا	۲۷	۸/۳	۶۶۰	۰/۶	۱۳۶۰/۹	۴/۸
حوادث دریایی	۲۹	۸/۹	۲۲۶۸	۲/۲	۱۹۰/۰	۰/۷
حوادث جاده و ریل	۶۶	۲۰/۲	۲۳۴۱	۲/۲	۴۶/۴	۰/۲
حوادث مربوط به معادن	۸	۲/۵	۳۲۸	۰/۳	.	.
فرو ریختن ساختمان ها و پل ها	۶	۱/۸	۲۴۷	۰/۲	.	.
سایر حوادث	۱۶	۴/۹	۶۷۱	۰/۶	۱/۹	.
جمع	۱۸۸	۵۷/۷	۷۲۳۸	۶/۱	۴۱۵۰/۳	۱۴/۵

مجموع غرامت های جانی در این سال از مرز ۱۰۰ میلیارد دلار گذشت که از این لحاظ پس از سال ۱۹۹۵ - که زلزله کوبه ژاپن به وقوع پیوست - سال ۱۹۹۹ در مکان دوم قرار دارد. در این سال مجموعاً ۵۱/۴ درصد قربانیان در قاره امریکا و ۴۶ درصد نیز در قاره آسیا جان خود را از دست دادند.

سال جابه جایی زمین در ونزوئلا همراه با باران سیل آسا به تنهایی ۵۰ هزار نفر کشته برجای گذاشت که خسارت جانی آن حداقل ۱۰ میلیارد دلار برآورد می شود. هم چنین در زلزله ازمیت ترکیه ۲۰ هزار نفر جان خود را از دست دادند که خسارت جانی ناشی از آن ۲۰ میلیارد دلار برآورد می شود. گردباد ایالت اوريسا^۱ در هند ۱۵ هزار نفر قربانی گرفت که خسارت برآوردی ناشی از آن ۲/۵ میلیارد دلار است.

2. Kobe

1. Orissa

جدول ۴. بیست مورد از سنگین ترین خسارات بیمه ای (از نظر میزان خسارت) - سال ۱۹۹۹

ردیف	کشور	نوع حادثه	تاریخ وقوع	تعداد قربانی	خسارت بیمه شده (میلیون دلار)
۱	فرانسه	طوفان زمستانی لوتار در اروپای غربی	۱۹۹۹/۱۲/۲۵	۸۰	۴۵۰۰
۲	ژاپن	طوفان بارت در جنوب ژاپن	۱۹۹۹/۹/۲۲	۲۶	۲۹۸۰
۳	امریکا	طوفان فلوید در ساحل شرقی امریکا	۱۹۹۹/۹/۱۰	۷۰	۲۳۶۰
۴	فرانسه	طوفان زمستانی مارتین واقع در جنوب غربی فرانسه	۱۹۹۹/۱۲/۲۷	۴۵	۲۲۰۰
۵	ترکیه	زمین لرزه ازمیت	۱۹۹۹/۸/۱۷	۱۹۱۱۸	۲۰۰۰
۶	امریکا	گردبادهایی در نیمه غربی	۱۹۹۹/۵/۳	۵۴	۱۴۸۵
۷	تایوان	زمین لرزه در نانتو	۱۹۹۹/۹/۲۰	۳۴۰۰	۱۰۰۰
۸	استرالیا	طوفان تگرگ در سیدنی	۱۹۹۹/۴/۱۴	۱	۹۸۲
۹	امریکا	کولاک در نیمه غربی	۱۹۹۹/۱/۱	۳۹	۷۵۵
۱۰	امریکا	انفجار در فورد روگ	۱۹۹۹/۲/۱	۶	۶۵۰
۱۱	امریکا	باد، باران و برف	۱۹۹۹/۱/۱۳	-	۵۷۵
۱۲	دانمارک	طوفان زمستانی آئاتول	۱۹۹۹/۱۲/۴	۲۰	۵۰۰
۱۳	ونزوئلا	سیل، ریزش خاک و لغزش زمین	۱۹۹۹/۱۲/۱۵	۵۰۰۰۰	۴۰۰
۱۴	امریکا	تگرگ، گردباد و بادهای شدید	۱۹۹۹/۴/۲۳	-	۳۹۰
۱۵	فرانسه	سیل در جنوب غربی فرانسه	۱۹۹۹/۱۱/۱۲	۲۹	۳۸۲
۱۶	سوئیس	سیل و جابجایی زمین	۱۹۹۹/۵/۱۱	۷	۳۲۰
۱۷	امریکا	طوفان و تگرگ	۱۹۹۹/۱/۲۱	۷	۳۰۰
۱۸	امریکا	گردباد و تگرگ در نیمه غربی	۱۹۹۹/۴/۸	۹	۳۰۰
۱۹	امریکا	انفجار در یک کارخانه آلومینیوم در گرامرسی	۱۹۹۹/۷/۵	-	۲۷۵
۲۰	امریکا	خسارت ماهواره اریون	۱۹۹۹/۵/۴	-	۲۶۶

جدول ۵. بیست مورد از مهلک ترین حوادث فاجعه آمیز (از نظر تعداد قربانی) - سال ۱۹۹۹

ردیف	کشور	نوع حادثه	تاریخ وقوع	تعداد قربانی	خسارت بیمه شده (میلیون دلار)
۱	ونزوئلا	سیل، ریزش خاک و لغزش زمین	۱۹۹۹/۱۲/۱۵	۵۰۰۰۰	۴۰۰
۲	ترکیه	زمین لرزه ازمیت	۱۹۹۹/۸/۱۷	۱۹۱۱۸	۲۰۰۰
۳	هند	گردباد در ایالت اریسا	۱۹۹۹/۱۰/۲۹	۱۵۰۰۰	۱۰۰
۴	تایوان	زمین لرزه در نانتو	۱۹۹۹/۹/۲۰	۳۴۰۰	۱۰۰۰
۵	مکزیک	سیل و جابجایی زمین	۱۹۹۹/۱۰/۳	۱۳۰۰	-
۶	کلمبیا	زمین لرزه در ارمنستان	۱۹۹۹/۱/۲۵	۱۱۸۵	۱۰۰
۷	ترکیه	زمین لرزه در Düzce	۱۹۹۹/۱۱/۱۲	۸۳۴	-
۸	پاکستان، هند	گردباد موسمی در خط ساحلی	۱۹۹۹/۵/۲۰	۷۵۱	-
۹	چین	سیل یانگ تسه	۱۹۹۹/۶/۱۶	۷۲۵	-
۱۰	ویتنام	سیل در هفت ایالت	۱۹۹۹/۱۰/۲۵	۶۶۲	-
۱۱	چین	غرق کشتی	۱۹۹۹/۱۱/۲۴	۴۴۰	-
۱۲	هند	سیل در بنگال غربی	۱۹۹۹/۸/۶	۴۱۱	-
۱۳	اندونزی	غرق کشتی مسافری	۱۹۹۹/۱۰/۱۸	۳۶۱	-
۱۴	اندونزی	غرق کشتی	۱۹۹۹/۲/۶	۳۱۳	-
۱۵	هند	سیل در ایالت های بیهار و آندرا پرادش	۱۹۹۹/۷/۱۲	۳۰۷	-
۱۶	هند	تصادم قطار در بنگال غربی	۱۹۹۹/۸/۲	۲۸۶	-
۱۷	هند	موج سرما در شمال و شرق هند	۱۹۹۹/۱۲/۳۱	۲۷۵	-
۱۸	فیلیپین	سیل در فیلیپین	۱۹۹۹/۷/۳۰	۲۶۵	-
۱۹	امریکا	موج گرما در شرق	۱۹۹۹/۷/۱۵	۲۲۴	-
۲۰	امریکا	سقوط هواپیمای بوئینگ مصر	۱۹۹۹/۱۰/۳۱	۲۱۷	۵۳

خسارات مالی حوادث فاجعه آمیز در سی سال اخیر

عظیم ترین حادثه فاجعه آمیز از لحاظ خسارت مالی در سی سال اخیر طوفان آندرو در امریکا بود که در سال ۱۹۹۲ به تنهایی ۱۹/۱ میلیارد دلار خسارت بیمه شده بر جای گذاشت. به دنبال آن زمین لرزه نورتریج^۱ در امریکا و طوفان میریل^۲ در ژاپن قرار دارند که به ترتیب ۱۴/۱ و ۶/۹ میلیارد دلار خسارت بیمه شده به بار آوردند. در حالی که تعداد قربانیان حوادث مذکور مجموعاً از ۱۵۰ نفر تجاوز نمی کند.

بیش از نیمی (۲۱ مورد) از چهل حادثه فاجعه آمیز عظیم طی سی سال اخیر در امریکا رخ داده است که در اثر آن ها مجموعاً بیش از ۶۵/۵ میلیارد دلار خسارت بیمه شده پرداخت شده است. ۲۱ حادثه فاجعه آمیز مذکور در امریکا حدود ۲۲۰۰ کشته برجای گذاشته است. سهم اروپا از چهل حادثه سنگین فاجعه آمیز در سی سال اخیر با ۱۰ مورد خسارت، ۲۹/۳ میلیارد دلار خسارت بیمه شده و ۱۹۷۵۰ نفر قربانی است. در مدت مذکور قاره اروپا غالباً با طوفان های زمستانی سنگینی

مواجهه بوده است به طوری که طوفان زمستانی داریا^۳ در سال ۱۹۹۰ حدود ۵/۹ میلیارد دلار خسارت به صنعت بیمه تحمیل نمود. هم چنین طوفان زمستانی لوتار در سال ۱۹۹۹ حدود ۴/۵ میلیارد دلار خسارت بیمه شده در این قاره به بار آورد. از چهل مورد خسارت عظیم فاجعه آمیز طی سی سال اخیر تنها ۴ مورد مربوط به قاره آسیا است که همگی در ژاپن رخ داده است. این چهار مورد خسارت فاجعه آمیز مجموعاً ۱۳/۹ میلیارد دلار خسارت بیمه شده و ۶۵۱۴ نفر قربانی بر جای گذاشته است به طوری که طوفان بارت در سال ۱۹۹۹ و زمین لرزه کوبه در سال ۱۹۹۵ به ترتیب ۳ و ۲/۷ میلیارد دلار خسارت بیمه شده برجای گذاشتند. نهایتاً می توان گفت در سی سال اخیر عظیم ترین خسارات مالی به سبب بروز حوادث فاجعه آمیز طبیعی بوده است.

1. Northridge

2. Mireille

3. Daria

جدول ۶. چهل مورد از سنگین ترین خسارات بیمه ای (از نظر میزان خسارت) طی سی سال ۱۹۷۰-۱۹۹۹

ردیف	کشور	نوع حادثه	تاریخ وقوع	تعداد قربانی	خسارت بیمه شده (میلیون دلار)
۱	امریکا	طوفان آندرو	۱۹۹۲/۸/۲۴	۳۸	۱۹۰۸۶
۲	امریکا	زمین لرزه نورتریج	۱۹۹۴/۱/۱۷	۶۰	۱۴۱۲۲
۳	ژاپن	طوفان میریل	۱۹۹۱/۹/۲۷	۵۱	۶۹۰۶
۴	اروپا	طوفان زمستانی داریا	۱۹۹۰/۱/۲۵	۹۵	۵۸۸۲
۵	پورتوریکو	طوفان هوگو	۱۹۸۹/۹/۱۵	۶۱	۵۶۶۴
۶	اروپا	طوفان زمستانی لوتار	۱۹۹۹/۱۲/۲۵	۸۰	۴۵۰۰
۷	اروپا	طوفان و سیل	۱۹۸۷/۱۰/۱۵	۱۳	۴۴۱۵
۸	اروپا	طوفان زمستانی ویوین	۱۹۹۰/۲/۲۶	۶۴	۴۰۸۸
۹	امریکا، کارائیب	طوفان جورجز	۱۹۹۸/۹/۲۰	۶۰۰	۳۶۲۲
۱۰	ژاپن	طوفان بارت در جنوب ژاپن	۱۹۹۹/۹/۲۲	۲۶	۲۹۸۰
۱۱	انگلستان	انفجار مواد نفتی	۱۹۸۸/۷/۶	۱۶۷	۲۸۳۱
۱۲	ژاپن	زمین لرزه کوبه	۱۹۹۵/۱/۱۷	۶۴۲۵	۲۷۱۶
۱۳	امریکا	طوفان فلورید در ساحل شرقی باهاما و منطقه کارائیب	۱۹۹۹/۹/۱۰	۷۰	۲۳۶۰
۱۴	امریکا	طوفان آیال	۱۹۹۵/۱۰/۴	۵۹	۲۳۰۷
۱۵	فرانسه	طوفان زمستانی مارتین	۱۹۹۹/۱۲/۲۷	۴۵	۲۲۰۰
۱۶	امریکا	کولاک، گردباد	۱۹۹۳/۳/۱۰	۲۴۶	۲۰۲۷
۱۷	ترکیه	زلزله در ازمیت	۱۹۹۹/۸/۱۷	۱۹۱۱۸	۲۰۰۰
۱۸	امریکا	طوفان اینیکی	۱۹۹۲/۹/۱۱	۴	۱۹۰۹
۱۹	امریکا	انفجار در کارخانه پتروشیمی	۱۹۸۹/۱۰/۲۳	۲۳	۱۷۸۹
۲۰	امریکا	طوفان فردریک	۱۹۷۹/۹/۱۲	-	۱۷۳۳

ادامه جدول ۶

۱۷۰۸	۳۹	۱۹۹۶/۹/۵	طوفان فران	امریکا	۲۱
۱۶۹۶	۲۰۰۰	۱۹۷۴/۹/۱۸	بادهای شدید موسمی فیلی	هندوراس	۲۲
۱۶۴۸	۱۱۶	۱۹۹۵/۹/۳	طوفان لوئیس	کارائیب	۲۳
۱۵۷۵	۳۵۰	۱۹۸۸/۹/۱۲	طوفان گیلبرت	جامائیکا	۲۴
۱۴۸۵	۵۴	۱۹۹۹/۵/۳	گردباد در نیمه غربی	امریکا	۲۵
۱۴۷۷	۵۰۰	۱۹۸۳/۱۲/۱۷	موج سرما و کولاک	امریکا	۲۶
۱۴۷۶	۲۶	۱۹۹۱/۱۰/۲۰	آتش سوزی جنگل که به مناطق شهری گسترش یافته	امریکا	۲۷
۱۴۶۱	۳۵۰	۱۹۷۴/۴/۲	گردباد در ۱۴ ایالت	امریکا	۲۸
۱۳۹۸	۳۱	۱۹۷۰/۸/۴	طوفان سلیا	امریکا	۲۹
۱۳۹۳	-	۱۹۷۳/۴/۲۵	سیل می سی سی پی	امریکا	۳۰
۱۳۸۰	-	۱۹۹۸/۵/۱۵	باد، تگرگ و گردباد	امریکا	۳۱
۱۳۵۰	۶۳	۱۹۸۹/۱۰/۱۷	زمین لرزه لوما	امریکا	۳۲
۱۳۰۵	۱۲	۱۹۹۸/۹/۱۹	طوفان ویکتی	ژاپن	۳۳
۱۲۶۳	۴۶	۱۹۹۸/۱/۵	موج سرما با یخ و برف	کانادا، امریکا	۳۴
۱۲۴۷	۲۱	۱۹۹۵/۵/۵	باد، تگرگ و سیل	امریکا	۳۵
۱۱۹۸	۱۰۰	۱۹۷۶/۱/۲	طوفان در شمال غربی اروپا	اروپا	۳۶
۱۱۴۳	۲۰	۱۹۸۳/۸/۱۷	طوفان آلیسیا	امریکا	۳۷
۱۱۰۰	۳	۱۹۹۳/۱۰/۲۶	آتش سوزی جنگل که به مناطق شهری گسترش یافته	امریکا	۳۸
۱۰۹۹	۴۰	۱۹۹۵/۱/۲۱	طوفان و سیل در شمال اروپا	اروپا	۳۹
۱۰۶۷	۲۸	۱۹۹۰/۲/۳	طوفان زمستانی هرتا	اروپا	۴۰

جدول ۷. چهل مورد از مهلك ترين خسارات بيمه ای (از نظر تعداد قربانی) طی سال ۱۹۹۹-۱۹۷۰

ردیف	کشور	نوع حادثه	تاریخ وقوع	خسارت بيمه شده (میلیون دلار)	تعداد قربانی
۱	بنگلادش	سیل و طوفان	۱۹۷۰/۱۱/۱۴	-	۳۰۰۰۰۰
۲	چین	زمین لرزه ۸/۲ ریشتری در تانگشان	۱۹۷۶/۷/۲۸	-	۲۵۰۰۰۰
۳	شوروی سابق	نیروگاه هسته ای چرنوبیل	۱۹۸۶/۴/۲۶	-	۱۶۵۰۰۰
۴	بنگلادش	طوفان موسمی گورکی	۱۹۹۱/۴/۲۹	-	۱۴۰۰۰۰
۵	پرو	زمین لرزه (۷/۷ ریشتری)	۱۹۷۰/۵/۳۱	-	۶۰۰۰۰
۶	ونزوئلا	سیل، ریزش خاک و لغزش زمین	۱۹۹۹/۱۲/۱۵	۴۰۰	۵۰۰۰۰
۷	ایران	زمین لرزه در گیلان	۱۹۹۰/۶/۲۱	۱۴۷	۵۰۰۰۰
۸	شوروی سابق	زمین لرزه در ارمنستان	۱۹۸۸/۱۲/۷	-	۲۵۰۰۰
۹	ایران	زمین لرزه در طیس	۱۹۷۸/۹/۱۶	-	۲۵۰۰۰
۱۰	کلمبیا	انفجارات آتش فشانی در صحرای نوادا	۱۹۸۵/۱۱/۱۳	-	۲۳۰۰۰
۱۱	گواتمالا	زمین لرزه (۷/۴ ریشتری)	۱۹۷۶/۲/۴	۲۲۰	۲۲۰۰۰
۱۲	ترکیه	زمین لرزه در ازمیت	۱۹۹۹/۸/۱۷	۲۰۰۰	۱۹۱۱۸
۱۳	هند	سیل بعد از بارندگی های موسمی در هند شمالی	۱۹۷۸/۹/۱	-	۱۵۰۰۰
۱۴	هند	طوفان در ایالت اُرسیا	۱۹۹۹/۱۰/۲۹	۱۰۰	۱۵۰۰۰
۱۵	مکزیک	زمین لرزه در مکزیکو سیتی	۱۹۸۵/۹/۱۹	۵۰۱	۱۵۰۰۰
۱۶	هند	شکستن سد در موروی	۱۹۷۹/۸/۱۱	-	۱۵۰۰۰
۱۷	هند	سیل در خلیج بنگال و ارسیا	۱۹۷۱/۱۰/۳۱	-	۱۰۸۰۰
۱۸	هند	طوفان موسمی در آندرا پرادش	۱۹۷۷/۱۱/۲۰	-	۱۰۰۰۰
۱۹	بنگلادش	طوفان موسمی در خلیج بنگال	۱۹۸۵/۵/۲۵	-	۱۰۰۰۰
۲۰	هند	زمین لرزه در ایالت ماهاراشترا	۱۹۹۳/۹/۳۰	-	۹۵۰۰

ادامه جدول ۷

۹۰۰۰	۵۱۳	۱۹۹۸/۱۰/۲۲	طوفان میچ در امریکای مرکزی	هندوراس نیکاراگوئه	۲۱
۸۰۰۰	-	۱۹۷۶/۸/۱۶	زمین لرزه در مین دانائو	فیلیپین	۲۲
۶۴۲۵	۲۷۱۶	۱۹۹۵/۱/۱۷	زمین لرزه در کوبه	ژاپن	۲۳
۶۳۰۴	-	۱۹۹۱/۱۱/۵	طوفان های تلما و یورینگ	فیلیپین	۲۴
۵۳۰۰	-	۱۹۷۴/۱۲/۲۸	زمین لرزه (۶/۳ ریشتری)	پاکستان	۲۵
۵۰۰۰	۴۰۲	۱۹۷۲/۱۲/۲۳	زمین لرزه در ماناگو	نیکاراگوئه	۲۶
۵۰۰۰	-	۱۹۷۶/۶/۳۰	زمین لرزه در ایریان غربی	اندونزی	۲۷
۵۰۰۰	-	۱۹۷۲/۴/۱۰	زمین لرزه در فارس	ایران	۲۸
۴۸۰۰	-	۱۹۸۰/۱۱/۲۳	زمین لرزه در کامپگ نا و باسیلی کاتا	ایتالیا	۲۹
۴۵۰۰	-	۱۹۸۰/۱۰/۱۰	زمین لرزه در الاسنام	الجزایر	۳۰
۴۳۷۵	-	۱۹۸۷/۱۲/۲۱	تصادم کشتی دنایاز با نفتکش	فیلیپین	۳۱
۴۰۰۰	-	۱۹۷۲/۲/۱۵	برف و کولاک در اردکان	ایران	۳۲
۴۰۰۰	-	۱۹۷۶/۱۱/۲۴	زمین لرزه در وان	ترکیه	۳۳
۴۰۰۰	-	۱۹۹۸/۵/۳۰	زمین لرزه در تخار	افغانستان	۳۴
۳۸۴۰	۵	۱۹۹۷/۱۱/۱	طوفان لیندا	ویتنام	۳۵
۳۸۰۰	-	۱۹۹۲/۹/۸	سیل در پنجاب	پاکستان	۳۶
۳۶۵۶	۳۰۹	۱۹۹۸/۷/۱	سیل در امتداد ساحل رودخانه یانگ تسه	چین	۳۷
۳۴۰۰	۱۰۰۰	۱۹۹۹/۹/۲۰	زلزله در نانتو	تایوان	۳۸
۳۲۰۰	-	۱۹۷۸/۴/۱۶	طوفان	ری یونیون (جزیره ای در اقیانوس هند)	۳۹
۳۰۰۰	-	۱۹۹۸/۷/۴	سیل و جابجایی زمین در اتار پرادش	هند	۴۰

خسارات جانی حوادث فاجعه آمیز در سی سال اخیر

مهلک ترین حادثه فاجعه آمیز در سی سال اخیر وقوع سیل و طوفان در بنگلادش بوده است که در سال ۱۹۷۰ حدود ۳۰۰ هزار نفر قربانی گرفت. هم چنین در سال ۱۹۹۱ وقوع طوفان و بادهای موسمی در این کشور بیش از ۱۴۰ هزار کشته برجای گذاشت. در زمین لرزه ۸/۲ ریشتری در چین در سال ۱۹۷۶ حدود ۲۵۰ هزار نفر جان خود را از دست دادند. در سال ۱۹۸۶ حادثه نیروگاه هسته ای چرنوبیل نیز ۱۶۵ هزار کشته برجای گذاشت.

در سی سال اخیر چهار حادثه فاجعه آمیز در ایران خسارات زیادی به بار آورد و تعداد زیادی قربانی گرفت. عظیم ترین حادثه زمین لرزه گیلان در سال ۱۹۹۰ بود که ۵۰ هزار کشته برجای گذاشت و دیگری زمین لرزه طبرس در سال ۱۹۷۸ که در اثر آن حدود ۲۵ هزار نفر جان خود را از دست دادند. این دو زمین لرزه به ترتیب در مکان هفتم و نهم مهلک ترین حوادث فاجعه آمیز طی سی سال اخیر قرار دارند. از دیگر حوادث فاجعه آمیزی که در سی سال اخیر در ایران به وقوع پیوست می توان زمین لرزه فارس در سال ۱۹۷۲ با ۵ هزار کشته و برف و کولاک در اردکان در سال ۱۹۷۲ با ۴ هزار کشته را نام برد. در میان چهل خسارت فاجعه آمیز مهلک جهان در سی سال اخیر، ۲۸ مورد مربوط

به قاره آسیا و از این تعداد ۲۲ مورد در کشورهای شرق آسیا واقع شده است. در مدت مذکور بخش اعظم حوادث فاجعه آمیز مربوط به زمین لرزه، سیل و طوفان است به طوری که نیمی از چهل حادثه فاجعه آمیز مهلک طی سی سال اخیر زمین لرزه بوده است. هم چنین در میان حوادث مذکور ۱۵ مورد سیل و طوفان به چشم می خورد.

نتیجه گیری

مقایسه جداول ۶ و ۷ نشان می دهد که بیشترین خسارت بیمه شده را کشورهای پیشرفته و صنعتی پرداخت کرده اند که علت این امر پوشش های جامع و کامل بیمه ای برای حوادث فاجعه آمیز در این مناطق است در حالی که حوادث فاجعه آمیز در کشورهای مذکور به علت تدابیر مناسب جهت پیشگیری و ایمنی، قربانیان چندانی نداشته است. برعکس حوادث فاجعه آمیز در کشورهای در حال توسعه، جان بسیاری از انسان ها را گرفته است و در این کشورها به علت نداشتن پوشش کافی بیمه، خسارت چندانی پرداخت نشده است. هرچند توجه داریم که بعضی از کشورها در مناطق حادثه خیز جهان به عنوان مثال مناطق زلزله خیز واقع شده اند.