

خسارات آتش سوزی در کشورهای منتخب جهان

تهیه و تنظیم: مهدی نمن الحسینی

کارشناس مدیریت طرح و توسعه بیمه مرکزی ایران

حجم فراوانی از عملیات بیمه ای در صنعت بیمه اختصاص به رشته آتش سوزی دارد. هم چنین این رشته از جمله فراگیرترین رشته های بیمه ای با خطرات تحت پوشش فراوان است که در تقسیم بندی سه دسته کلی، آتش سوزی منازل مسکونی، کارگاههای صنعتی و اماکن تجاری تقسیم می شوند.

در این نوع بیمه، خسارات به علل وقوع آتش سوزی، انفجار و صاعقه جبران می شود. از جهت دیگر خسارات آتش سوزی به دو بخش خسارات مستقیم و خسارات غیرمستقیم دسته بندی می شوند که نتیجه مستقیم حادثه آتش سوزی (مثلا صدمه به ساختمان و وسایل درون آن) خسارت مستقیم است در حالی که زیان متعاقب این آتش سوزی (مثلا کاهش سود در اثر توقف تولید) خسارت غیر مستقیم است. جدول ۱ هزینه خسارات مستقیم و غیرمستقیم آتش سوزی و نسبت این خسارات را به GDP نشان می دهد.

طبق ارقام جدول بخش عمده هزینه های آتش سوزی مربوط به خسارات مستقیم است. در سال ۱۹۹۶ آمریکا با ۹/۹ میلیارد دلار خسارت مستقیم در مکان اول قرار دارد و به دنبال آن کشورهای ژاپن، فرانسه، ایتالیا و آلمان

با خسارتی در حدود ۳/۲ تا ۳/۷ میلیارد دلار قرار دارند. در این میان خسارات ناشی از آتش سوزی در کشورهای اسلونی (۱۷ میلیون دلار)، جمهوری چک (۵۱/۴ میلیون دلار) و لهستان (۱۷۴/۸ میلیون دلار) در سطح پایینی قرار دارد. هزینه مستقیم این خسارات در سال ۱۹۹۶ در اکثر کشورهای مورد بررسی افزایش داشته است. ولی این رقم در کشورهای ژاپن و آلمان به ترتیب ۲۴/۴ و ۲۲ درصد کاهش شدیدی داشته است.

بیشترین رقم رشد خسارت آتش سوزی با ۳۳/۲ درصد مربوط به جمهوری چک است.

طبق ارقام جدول ۱ متوسط نسبت خسارات مستقیم به GDP بین ۰/۰۹ تا ۰/۴۰ درصد است که این رقم در ژاپن ۰/۱ درصد، در آمریکا ۰/۱۳ درصد، در انگلیس ۰/۱۴ درصد و در ایتالیا و بلژیک به ترتیب ۰/۲۸ و ۰/۴۰ درصد است.

در حالی که هزینه های خسارات غیرمستقیم آتش سوزی در مقایسه با خسارات مستقیم اندک بوده و بالطبع نسبت این هزینه ها به GDP رقم کوچکی خواهد شد. در این خصوص نسبت هزینه های خسارات غیرمستقیم به GDP در نروژ ۰/۰۰۳ درصد، آمریکا ۰/۱۱ درصد، ژاپن ۰/۱۶ درصد، انگلیس ۰/۲۰ درصد، آلمان ۰/۳۰ درصد و سوئیس ۰/۰۹۵ درصد است.

از آتش سوزی نباشد را شامل نمی شود مثلا
بعضی از اعمال تروریستی.

این تذکر لازم است که خسارات
آتش سوزی شامل خسارات انفجار ناشی از آتش
سوزی نیز هست ولی خسارات انفجاری که ناشی

جدول ۱- هزینه خسارات آتش سوزی - ارقام به میلیون دلار و درصد

کشور	خسارات مستقیم			متوسط نسبت خسارات به GDP (درصد) ۱۹۹۴-۹۶	
	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	خسارات مستقیم	خسارات غیرمستقیم
جمهوری چک	۳۹/۵	۳۸/۶	۵۱/۴	۰/۰۹	۰/۰۴۵
ژاپن	۴۸۱۱	۴۸۴۷	۳۶۶۲	۰/۱۰	[۱۹۸۵-۸۶] ۰/۰۱۶
اسلونی	۱۸/۴	۱۴/۶	۱۷/۰	۰/۱۰	۰/۰۲۴
مجارستان	-	-	-	[۱۹۸۶-۸۸] ۰/۱۲	[۱۹۹۲-۹۳] ۰/۰۲۹
اسپانیا	-	-	-	[۱۹۸۴] ۰/۱۲	-
لهستان	۱۰۶/۶	۱۶۱/۹	۱۷۴/۸	۰/۱۳	-
امریکا	۸۶۰۰	۹۴۰۰	۹۹۰۰	۰/۱۳	۰/۰۱۱
انگلیس	۱۵۶۲/۵	۱۵۶۲/۵	۱۷۲۴/۱	۰/۱۴	۰/۰۲۰
فنلاند	۱۶۲/۴	۱۸۸/۹	۱۸۸/۷	۰/۱۵	[۱۹۹۵-۹۶] ۰/۰۰۷
استرالیا	-	-	-	[۱۹۹۲-۹۳] ۰/۱۶	-
اتریش	۳۴۸/۳	۴۰۷/۱	۳۷۸/۶	۰/۱۷	۰/۰۳۰
آلمان	۳۹۹۷/۷	۴۱۶۰/۸	۳۲۴۶/۸	۰/۱۷	۰/۰۳۰
نیوزلند	۹۲/۹	-	-	[۱۹۹۳-۹۴] ۰/۱۷	-
هلند	۶۶۰/۹	۶۵۶/۳	۷۲۲/۵	۰/۱۸	[۱۹۹۵-۹۶] ۰/۰۲۷
کانادا	۱۱۰۹/۲	۱۱۲۱/۳	۱۱۴۹/۶	۰/۲۰	۰/۰۲۲
فرانسه	۳۲۷۷/۲	۳۱۹۰/۲	۳۳۲۶/۹	۰/۲۲	۰/۰۲۶
دانمارک	۳۳۶/۶	۴۱۵/۲	۴۳۲/۲	۰/۲۳	[۱۹۹۳-۹۵] ۰/۰۲۹
سوئد	۴۹۱/۳	۵۲۷/۹	۵۷۱/۰	۰/۲۳	۰/۰۰۸
سوئیس	-	-	-	[۱۹۸۹] ۰/۲۳	[۱۹۸۹] ۰/۰۹۵
نروژ	۲۸۸/۵	۳۶۳/۹	۴۱۴/۷	۰/۲۴	۰/۰۰۳
ایتالیا	۳۰۵۲	۳۰۸۶	۳۲۸۷	۰/۲۸	[۱۹۹۳-۹۴] ۰/۰۱۴
بلژیک	-	-	-	[۱۹۸۸-۸۹] ۰/۴۰	-

Source: World fire Statistics Centre Bulletin, No. 15, Sept. 1999.

جدول ۲- تعداد قربانیان آتش سوزی

کشور	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	رشد(درصد)	تعداد قربانیان در هر ۱۰۰ هزار نفر جمعیت (۱۹۹۴-۹۶)
سوئیس	۳۵	-	-	-	۰/۵۵ [۱۹۹۲-۹۴]
هلند	۱۰۰	۸۵	۱۳۰	۵۲/۹	۰/۶۸
اسپانیا	۳۱۰	-	-	-	۰/۷۷ [۱۹۹۳-۹۴]
اتریش	۷۰	۶۰	-	-	۰/۷۹ [۱۹۹۳-۹۵]
استرالیا	۱۳۵	۱۳۵	۱۷۵	۲۹/۶	۰/۸۲
ایتالیا	-	-	-	-	۰/۸۶ [۱۹۹۲-۹۳]
آلمان	۷۴۵	۷۷۰	-	-	۰/۹۸ [۱۹۹۳-۹۵]
نیوزیلند	۳۵	۳۵	۴۰	۱۴/۳	۱/۰۴
اسلونی	۱۰	۳۰	۲۵	-۱۶/۷	۱/۰۹
جمهوری چک	۱۱۰	۱۱۵	۱۲۵	۸/۷	۱/۱۳
فرانسه	۶۱۰	-	-	-	۱/۱۶ [۱۹۹۳-۹۴]
انگلیس	۷۰۵	۸۱۰	۷۸۰	-۳/۷	۱/۳۱
بلژیک	-	-	-	-	۱/۳۲ [۱۹۹۱-۹۲]
سوئد	۱۲۰	۱۰۵	۱۲۵	۱۹/۰	۱/۳۲
کانادا	۴۱۵	۴۴۰	۴۰۵	-۸/۰	۱/۴۲
نروژ	۵۵	۶۵	۷۰	۷/۷	۱/۴۵
لهستان	۵۹۵	۵۹۰	۵۷۵	-۲/۵	۱/۵۲
یونان	۱۶۰	۱۵۰	-	-	۱/۵۴ [۱۹۹۳-۹۵]
ژاپن	۱۹۴۰	۲۴۰۰	۲۰۲۰	-۱۵/۸	۱/۶۹
دانمارک	۹۰	۹۰	۱۰۵	۱۶/۷	۱/۸۲
امریکا	۴۶۵۰	۵۰۰۰	۵۴۰۰	۸/۰	۱/۹۰
فنلاند	۱۲۰	۹۵	۱۱۰	۱۵/۸	۲/۱۲
مجارستان	۳۳۵	۳۰۰	-	-	۳/۲۵ [۱۹۹۳-۵]

Source: World fire Statistics Centre Bulletin, No. 15, Sept. 1999.

کشته ، بیشترین قربانی حوادث آتش سوزی را داشته اند ولی این رقم در کشورهای نروژ، نیوزیلند و اسلونی به ترتیب با ۷۰، ۴۰ و ۲۵ نفر، کمترین میزان بوده است .

جدول ۲ - تعداد قربانیان حوادث آتش سوزی را در کشورهای مختلف جهان همراه با تعداد قربانیان در هر ۱۰۰ هزار نفر جمعیت نشان می دهد . در سال ۱۹۹۶ کشورهای امریکا، ژاپن و انگلیس به ترتیب با ۵۴۰۰، ۲۰۲۰ و ۷۸۰ نفر

طبق ارقام جدول در این سال تعداد قربانیان حوادث آتش سوزی در کشورهای هلند و استرالیا به ترتیب از ۵۲/۹ و ۲۹/۶ درصد افزایش برخوردار بوده است. در حالی که این رقم در کشورهای ژاپن و اسلونی با ۱۶ درصد کاهش به ترتیب به ۲۰۲۰ و ۲۵ نفر رسیده است.

تعداد قربانیان آتش سوزی در هر ۱۰۰ هزار نفر جمعیت در کشورهای مجارستان، فنلاند و آمریکا به ترتیب ۳/۳، ۲/۱ و ۱/۹ نفر بوده است ولی این رقم در کشورهای سوئیس، هلند و اسپانیابا ترتیب ۶/۰، ۷/۰ و ۸/۰ نفر بوده است.

جدول ۳ متوسط نسبت هزینه های اداری بیمه آتش سوزی و هزینه سازمان های اطفای حریق را به GDP نشان می دهد. طبق ارقام جدول، متوسط نسبت هزینه های اداری بیمه آتش سوزی به GDP در کشورهای بلژیک، نیوزیلند و اتریش به ترتیب ۲۸/۰، ۱۹/۰ و ۱۴/۰ درصد است در حالی که این رقم در کشورهای هلند، اسپانیا و ایتالیا به ترتیب برابر ۴/۰، ۵/۰ و ۶/۰ درصد است.

از طرفی نسبت هزینه سازمان های اطفای حریق به GDP در کشورهای دانمارک، اتریش و نروژ به ترتیب ۸/۰، ۱۱/۰ و ۱۱/۰ درصد است ولی این رقم در کشورهای

فنلاند، ژاپن و کانادا به ترتیب ۲۹/۰، ۳۳/۰ و ۳۵/۰ درصد است.

مقایسه ستون های جدول نشان می دهد در اکثر کشورهای مورد بررسی نسبت هزینه های سازمان های اطفای حریق به GDP بیشتر از نسبت هزینه های اداری بیمه آتش سوزی به GDP است ولی در کشورهای بلژیک، نیوزیلند و اتریش عکس این امر برقرار است.

جدول ۴ هزینه های پیشگیری از آتش سوزی در ساختمان ها را همراه با نسبت این رقم به هزینه ساختمان و GDP نشان می دهد. طبق ارقام جدول هزینه های پیشگیری از آتش سوزی ۲ تا ۴ درصد هزینه های ساختمانی را تشکیل می دهد.

این رقم در کشورهای اسلونی، کانادا و ایتالیا به ترتیب ۲، ۳/۹ و ۴ درصد است در حالی که در کشورهای فرانسه، ژاپن، نیوزیلند و سوئد ۵/۲ درصد است. در سال ۱۹۹۶ ایالات متحده آمریکا با ۱/۲۶ میلیارد دلار بیشترین هزینه پیشگیری از آتش سوزی را دارا بوده است و به دنبال آن کشورهای ژاپن و ایتالیا به ترتیب با ۹/۹ و ۱/۴ میلیارد دلار هزینه جهت پیشگیری از آتش سوزی قرار دارند.

جدول ۳- هزینه های اداری بیمه آتش سوزی و هزینه های سازمان های اطفای حریق

متوسط نسبت هزینه به GDP (درصد) ۱۹۹۴-۹۶		کشور
هزینه های اداری بیمه آتش سوزی	هزینه سازمان های اطفای حریق	
۰/۰۸ [۱۹۸۷-۸۸]	۰/۰۸ [۱۹۹۵-۹۶]	دانمارک
۰/۱۴ [۱۹۷۹-۸۰]	۰/۱۱ [۱۹۹۴]	اتریش
	۰/۱۱	نروژ
۰/۱۹ [۱۹۹۳-۹۴]	۰/۱۴	نیوزلند
۰/۰۴ [۱۹۸۷-۸۸]	۰/۱۵	هلند
۰/۲۸ [۱۹۸۸-۸۹]	۰/۱۸ [۱۹۸۷-۸۹]	بلژیک
-	۰/۱۹	لهستان
۰/۰۷	۰/۲۱	سوئد
۰/۰۹	۰/۲۳	امریکا
۰/۱۰	۰/۲۴	انگلیس
-	۰/۲۵	جمهوری چک
۰/۰۶	۰/۲۹ [۱۹۹۳-۹۴]	فنلاند
۰/۱۱	۰/۳۳	ژاپن
۰/۰۶	۰/۳۵ [۱۹۹۱]	کانادا
۰/۰۱ [۱۹۸۷-۸۸]	-	مجارستان
۰/۰۵ [۱۹۸۶]	-	اسپانیا
۰/۰۶	-	ایتالیا
۰/۰۸	-	آلمان
۰/۱۰	-	فرانسه

Source: World fire Statistics Centre Bulletin, No. 15, Sept. 1999.

در این سال کشورهای فرانسه و انگلیس ۲/۲ در کشورهای مجارستان و نروژ به ترتیب ۰/۴۲ و ۰/۳۷ درصد بوده است. این نسبت در کشورهای ایتالیا و آمریکا ۰/۳۴ درصد است در حالی که نسبت فوق در کشورهای سوئد، اسلونی و فرانسه به ترتیب با ۰/۱۱، ۰/۱۲ و ۰/۱۵ درصد کمترین مقدار در میان کشورهای مورد بررسی است.

میلیارد دلار جهت پیشگیری از آتش سوزی هزینه کرده اند. کشورهای چک و نیوزلند به ترتیب با ۱۱۰/۲ و ۲۷/۷ میلیون دلار کمترین هزینه پیشگیری از آتش سوزی را داشته اند. در سال ۱۹۹۶ متوسط نسبت هزینه های پیشگیری از آتش سوزی در ساختمانها به GDP

جدول ۴- هزینه های پیشگیری از آتش سوزی در ساختمانها - ارقام به میلیون دلار و درصد

متوسط نسبت هزینه پیشگیری به GDP (درصد) ۱۹۹۴-۹۶	هزینه پیشگیری از آتش سوزی			نسبت هزینه های پیشگیری از آتش سوزی به هزینه ساختمان (درصد)	کشور
	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴		
[۱۹۹۳-۹۵] ۰/۲۸	-	۱۳۲۳/۵	۱۴۰۸/۵	۳/۹	کانادا
[۱۹۹۵-۹۶] ۰/۱۹	۱۱۰/۲	۹۷/۵	-	۳/۰	جمهوری چک
۰/۱۵	۲۱۹۲/۳	۲۳۷۲/۲	۲۰۹۷/۴	۲/۵	فرانسه
۰/۳۴	۴۰۷۶	۳۷۸۱	۳۵۱۴	۴/۰	ایتالیا
۰/۲۲	۹۹۰۸	۹۹۳۶	۱۱۰۲۵	۲/۵	ژاپن
[۱۹۹۳-۹۵] ۰/۳۰	-	۱۱۸۱/۳	۱۰۵۱/۷	۳/۰	هلند
۰/۱۸	۱۲۷/۷	۱۰۴/۶	۸۹/۷	۲/۵	نیوزلند
۰/۳۷	۵۹۴/۷	۵۵۳/۸	۴۴۳/۸	۳/۵	نروژ
۰/۱۲	۲۴/۴	۱۸/۱	۱۵/۶	۲	اسلونی
۰/۱۱	۲۱۹/۶	۲۶۴	۲۵۲/۴	۲/۵	سوئد
۰/۱۶	۲۱۵۵/۲	۱۸۳۵/۹	۱۶۷۹/۷	۲/۲	انگلیس
۰/۳۴	۲۶۱۰۰	۲۴۹۰۰	۲۳۰۰۰	-	امریکا
[۱۹۸۷-۸۸] ۰/۲۱	-	-	-	-	بلژیک
[۱۹۸۸] ۰/۲۹	-	-	-	-	سوئیس
[۱۹۸۷-۸۸] ۰/۴۲	-	-	-	-	مجارستان

Source: World fire Statistics Centre Bulletin, No. 15, Sept. 1999.

برای ساختمان های خصوصی غیرمسکونی و در
کانادا از ۲ درصد برای خانه های تکی تا ۱۳/۲
درصد برای آپارتمان های بلندمرتبه (مرتفع)
تغییر می کند.

* ضمناً برآورد هزینه های پیشگیری از
آتش سوزی در انگلیس از یک درصد برای منازل
تا ۶ درصد برای ساختمان های صنعتی، در
امریکا از ۲/۵ درصد برای منازل تا ۱۲ درصد