

روشی برای تامین مالی بخش بیمه: اوراق بهادر مرتبه با بیمه

الیاس مبرهن

دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علامه طباطبائی

چکیده

کمبود سرمایه عمدۀ ترین عامل محدود کننده رشد در کشور محسوب می‌شود و از طرف دیگر میزان پس انداز داخلی برای تجهیز منابع سرمایه ای از کفایت لازم برخوردار نیست. تأمین مالی بسیاری از پژوهه‌های کلان زیرساختی که برای تسريع رشد اقتصادی ضروری به نظر می‌رسد تقریباً غیرممکن شده است و هیچ گزینه دیگری به جز سرمایه‌گذاری خارجی پیش روی سیاست‌گذاران باقی نمی‌ماند. بازار بیمه به عنوان یکی از ارکان اصلی نظامهای مالی، نقش مهمی در حوزه‌های مختلف اقتصاد امروز دارد. با قوت گرفتن صنعت بیمه علاوه بر افزایش سطح امنیت و کاهش ریسک‌های مختلف، زمینه برای افزایش فعالیت‌های اقتصادی و مخصوصاً سرمایه‌گذاری فراهم می‌شود. نیاز به پوشش بیمه‌ای توسط شرکت‌های بیمه و نیز کمبود ظرفیت بیمه‌ای در صنعت بیمه برای پوشش حوادث ضرورت توجه و تسريع در طراحی و به کارگیری اوراق بهادر مرتبه با بیمه به عنوان مکمل بازار بیمه و بیمه اتکایی را ایجاد می‌کند. هدف این مقاله بیان لزوم بکارگیری چنین ابزار مالی کارآمدی برای بازار بیمه و بازار سرمایه، ساز و کار انواع مختلف آن و مشکلات و پیشنهادات برای انتشار و ساز و کارهای اصلاح شده آن می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: صنعت بیمه، بازار سرمایه، اوراق مرتبه با بیمه، اوراق بهادر بیمه‌ای.

طبقه‌بندی JEL: G21, G22.

۱. مقدمه

کشور ما از منظر اقتصادی در شرایط مناسبی قرار ندارد. این امر علل فراوانی دارد که از بین آن‌ها می‌توان به دولتی بودن اقتصاد و ضعیف بودن بخش خصوصی، وابستگی شدید به درآمدهای نفتی، پیش نگرفتن یک رویه مشخص جهت رشد و توسعه اقتصادی طی چند دهه اخیر ... اشاره کرد. طی چند سال اخیر تلاش‌های فراوانی در زمینه گشایش فضای اقتصادی و کنترل تورم بسیار بالا و ایجاد اشتغال و تسهیل و تثبیت فضای کسب و کار شده است که برخی موفقیت‌آمیز و برخی هنوز به ثمر ننشسته است؛ اما هنوز یکی از بحران‌های اساسی اقتصاد ایران، رکود حاکم بر تولید و اشتغال آن می‌باشد. کمبود سرمایه عمده ترین عامل محدود کننده رشد در کشور محسوب می‌گردد و از طرف دیگر میزان پس انداز داخلی برای تجهیز منابع سرمایه ای از کفايت لازم برخوردار نیست. بازار‌های مالی کشور نیز نتوانسته‌اند سهم مناسبی در تاب‌آوری اقتصاد داشته باشند و بازار پول و سیستم بانکی که بخش عمده تامین مالی در کشور بر دوش آن بوده است از فساد، عدم شفافیت کافی و مشکوک الوصول بودن بخش عمده مطالبات حکایت دارد.

طی چند سال اخیر، دولت با کاهش منابع مالی به دلیل کاهش قیمت نفت دست به گریبان بوده و تأمین مالی بسیاری از پروژه‌های کلان زیرساختی که برای تسريع رشد اقتصادی ضروری به نظر می‌رسد تقریباً غیرممکن شده است و هیچ گزینه دیگری به جز سرمایه‌گذاری خارجی پیش روی سیاست‌گذاران باقی نمی‌ماند. میزان جذب سرمایه خارجی پس از برجام تا به امروز با آنچه دولت و سیاست‌گذاران اقتصادی انتظار داشتند فاصله زیادی دارد. عدم اطمینان نسبت به فضای کسب و کار در ایران، عدم قانون‌گذاری صحیح، عدم شفافیت اطلاعات و عدم اطمینان نسبت به سیاست‌های طرف مقابل در قبال ایران باعث تردید و محافظه کاری بسیاری از بانک‌ها و مؤسسات بزرگ بین المللی در قبال سرمایه‌گذاری و همکاری بلندمدت با ایران گردیده است. در این میان، اساسی ترین راهکار عملی برای جذب سرمایه‌های خارجی به داخل کشور، پوشش ریسک‌های سرمایه‌گذاری از طریق بازار بیمه و کسب اطمینان از فعالیت‌های درازمدت در اقتصاد ایران است.

نظام‌های مالی از سه رکن اصلی تشکیل می‌شوند. این ارکان عبارتند از بازار پول، بازار سرمایه و بازار بیمه. در نظام‌های اقتصادی پیشرفت‌های این سه بازار به صورت پیچیده‌ای در هم تنیده است؛ به گونه‌ای که نقص در هر یک از بازارها، تمام نظام اقتصادی را مختل می‌کند. در ایران هر سه بازار مذکور دارای نقایص بسیار می‌باشد. بازار بیمه به عنوان یکی از ارکان اصلی نظام‌های مالی، نقش مهمی در حوزه‌های مختلف اقتصاد امروز دارد. با قوت گرفتن صنعت بیمه علاوه بر افزایش سطح امنیت و کاهش ریسک‌های مختلف، زمینه برای افزایش فعالیت‌های اقتصادی و مخصوصاً سرمایه‌گذاری فراهم می‌شود.

برای ارائه تصویری واقعی از وضعیت صنعت بیمه و عملکرد آن و همچنین مقایسه شاخص‌های صنعت بیمه کشور با سایر کشورها، به ارزیابی نقش صنعت بیمه در اقتصاد ملی از طریق شاخص‌های موجود در این زمینه می‌پردازیم.

طبق گزارش منتشر شده توسط^۱ BMI برای سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۶، میزان حق بیمه تولیدی ایران در شاخه بیمه زندگی و غیر زندگی به صورت زیر می‌باشد.

^۱ business monitor international (bmi) report

جدول ۱: حق بیمه تولیدی ایران در شاخه بیمه زندگی و غیر زندگی

سال ۲۰۱۶	سال ۲۰۱۵	سال ۲۰۱۴	سال ۲۰۱۳	IRRbn
۲۴۵۷۸/۶	۲۱۳۶۸/۷	۲۱۵۰۸۹/۹	۱۴۷۸۱/۸	حق بیمه زندگی ناخلص
۲۱۰۲۴۲/۰	۱۸۸۷۹۸/۷	۱۸۳۸۰۹/۹	۱۴۷۲۷۴/۰	حق بیمه غیر زندگی ناخلص
۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	حق بیمه زندگی به GDP (%)
۱/۶	۱/۶	۱/۷	۱/۶	حق بیمه غیر زندگی به GDP (%)

ضریب نفوذ صنعت بیمه در ایران بر اساس آمار بیمه مرکزی ایران طبق جدول زیر می‌باشد.

جدول ۲: ضریب نفوذ صنعت بیمه در ایران

سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	سال ۹۱	سال ۹۰	ضریب نفوذ بیمه
۲/۲	۲/۰۸	۱/۹۳	۱/۷۳	۱/۸۶	۱/۴۱	

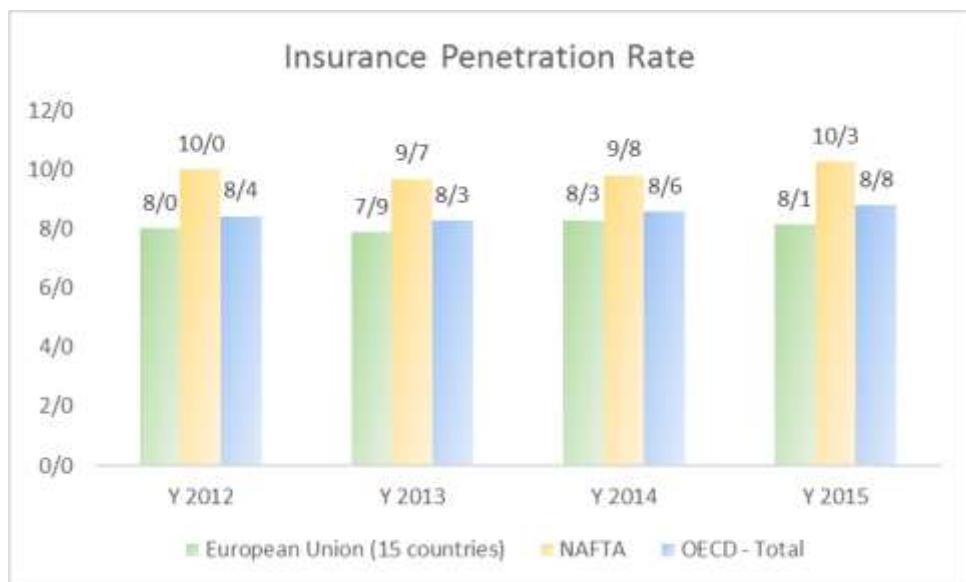
ضریب نفوذ ۲۴ کشور مختلف طی سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۵ نیز به شرح زیر است.

جدول ۳: ضریب نفوذ ۲۴ کشور مختلف طی سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۵، منبع OECD.STAT

کشور	۲۰۱۵	۲۰۱۴	۲۰۱۳	۲۰۱۲
استرالیا	۵/۷۰۱	۶/۰۰۸	۵/۱۰۳	۴/۸۳۵
اتریش	۵/۰۹۶	۵/۱۷۱	۵/۱۵	۵/۱۵۳
کانادا	۴/۴۴	۴/۲۹۶	۴/۸۴۱	۴/۸۷
شیلی	۴/۷۱۵	۴/۲۱۷	۴/۲۲۸	۴/۲۴
فنلاند	۵/۰۷	۵/۱۰۶	۴/۷۶۴	۳/۵۷۵
فرانسه	۹/۴۴۲	۹/۲۵۷	۸/۸۲۷	۸/۶۱۶
المان	۶/۳۱۸	۶/۵۴۶	۶/۶۹۹	۶/۵۶۷
یونان	۲/۰۰۸	۲/۱۱۸	۲/۲۰۵	۲/۳۰۶
مجارستان	۲/۴۵۳	۲/۲۶۸	۲/۶۲۹	۲/۶۲۸
ایسلند	۲/۴۶۸	۲/۵۴۲	۲/۶۵۹	۲/۷۷۸
ایتالیا	۸/۹۶۷	۸/۸۷۱	۷/۳۸۴	۶/۵
ژاپن	۷/۲۵۲	۷/۲۲۳	۶/۷۱۶	۷/۰۳۷
کره	۱۲/۶۵۳	۱۲/۵۹۴	۱۲/۲۸۹	۱۲/۶۸۷
مکزیک	۲/۱۴۹	۲/۰۷۵	۲/۱۲۳	۱/۹۵۶
نیوزلند	۲/۵۸۱	۲/۶۶۱	۲/۶۷۸	۲/۵۶۵
نروژ	۵/۳۱۷	۵/۲۸۷	۴/۸۸۵	۵/۰۵۲

لهمستان	۳/۸۰۶	۳/۴۵۱	۳/۱۶۲	۲/۹۸۱
ترکیه	۱/۴۰۳	۱/۵۶۲	۱/۴۶۶	۱/۵۹
برزیل	۲/۶۹۳	۲/۷۳۴	۲/۸۹	۳/۱۲۸
کاستاریکا	۱/۹۹	۲/۰۸۳	۲/۳۲۶	۱/۹۷۷
هنگ کنگ، چین	۱۲/۰۲۴	۱۳/۰۸۷	۱۴/۰۹۲	۱۴/۷۶۲
اندونزی	۱/۶۹۵	۱/۶۴۵	۱/۵۶۹	۱/۵۷۷
لیتوانی	۱/۵۵۱	۱/۶۲	۱/۶۴۹	۱/۷۳۵
مالزی	۴/۸۲۵	۴/۸۶۲	۴/۸۱۲	۴/۷۸۴

همان طور که ملاحظه می‌شود ضریب نفوذ صنعت بیمه ایران در مقایسه با سایر کشورها بسیار ناچیز است. این امر حکایت از ظرفیت رشد این صنعت در ایران دارد. در ادامه نموداری به تفکیک مناطق مختلف جهان آورده شده است که میانگین ضریب نفوذ صنعت بیمه در این مناطق را طی سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۲ نشان می‌دهد.



شکل ۱: میانگین ضریب نفوذ صنعت بیمه در مناطق مختلف، منبع: OECD.STAT

با توجه به آمار صنعت بیمه که در بخش قبل به آن اشاره شد می‌توان ضعیف بودن صنعت بیمه در ایران را به خوبی لمس کرد. از طرف دیگر، کشور ما به لحاظ وقوع حوادث فاجعه آمیز به خصوص زلزله و سیل جزء کشورهای بلاخیز می‌باشد و هر ساله وقوع این حوادث هزینه‌های سنگینی را بر شرکت‌های بیمه تحمیل می‌کند، علاوه بر این در طی سال گذشته روند افزایشی تعداد و شدت حوادث فاجعه آمیز این سؤال را در بی خواهد داشت که آیا شرکت‌های بیمه داخلی توان تحمل چنین خساراتی را دارند؟ اگر تنها چند فقره از این خسارات سنگین در سال رخ دهد چه سرنوشتی در انتظار صنعت بیمه ایران خواهد بود؟

نیاز به پوشش بیمه‌ای این حوادث و تحمل پرداخت خسارات‌های سنگین توسط شرکت‌های بیمه و نیز کمبود ظرفیت بیمه‌ای در صنعت بیمه برای پوشش تمام این حوادث ضرورت توجه و تسريع در طراحی و به کارگیری اوراق بهادر مرتبط با بیمه به عنوان مکمل بازار بیمه و بیمه اتکایی را ایجاد می‌کند.

اوراق بهادر بیمه ای می تواند ابزاری برای تامین مالی و گسترش ذخیره سرمایه ای شرکت های بیمه باشد و از طرفی ابزاری مناسب را برای سرمایه‌گذاران بازار سرمایه جهت متنوع سازی پرتفوی اوراق با درآمد ثابت مهیا نماید به بیان دیگر، فرآیند اوراق بهادرسازی بیمه روشی برای "انتقال ریسک های تعهدات بیمه ای شرکت های بیمه به بازارهای سرمایه از طریق صدور و انتشار اوراق بهادر مالی" است.

آمارهای منتشر شده نشان می دهد که این حوادث نسبت به گذشته هم به لحاظ شدت و هم به لحاظ تنابع تکرار رشد چشمگیری داشته است که در کل باعث افزایش خسارت ها شده است که با توجه به کمبود ظرفیت بیمه اتکایی در کشور و محدودیت دسترسی به بیمه های اتکایی خارجی به نظر می رسد با طراحی ساز و کاری مناسب و مطابق با وضعیت ارزشی کشورمان انتشار اوراق بیمه ای می تواند ظرفیت بیمه ای کشور را تا حد زیادی گسترش دهد و هم چنین به عنوان یک نوآوری مالی در بازار سرمایه ابزار جدیدی را به پرتفوی سرمایه گذاران بازار که از عدم تنوع ابزارهای در دسترس در بازار سرمایه رنج می برند بهره مند سازد.

شرکت های بیمه هر چند با توجه به سهم نگهداری و ذخایر فنی و سرمایه محدود خود برای این که این پوشش ها را جبران کنند به طور سنتی از راهکار استفاده از بیمه های اتکایی را در پیش می گیرند تا این بحران ها نجات یابند و از تمرکز ریسک ها بر شرکت بیمه خود بکاهند؛ اما باید توجه داشت که شرکت های بیمه داخل کشور ظرفیت و ذخیره سرمایه محدودی دارند و افزایش سراسام آور ارزش دارایی های بیمه شده این قبیل حوادث در بیمه نامه های متعدد صادره و در مناطق مختلف باعث می شود که شرکت های بیمه توانایی پوشش تمام این ریسکها را نداشته باشند و با خطر ورشکستگی روپرو شوند.

یکی از ابزارهای کارآمد و موثر برای حل این مشکل ارتباط مستقیم بین بازار بیمه و بازار سرمایه تحت عنوان مفهومی به نام تبدیل کردن ریسک به اوراق بهادر می باشد. این اوراق که به اوراق مرتبط با بیمه (ILS) معروف است دارای انواع متفاوتی است که اصلی ترین آن ها عبارتند از اوراق تضمین زیان صنعت^۱، اوراق سایدکار^۲ و اوراق حادث و بلایای طبیعی (cat bond) که ابتدای کلمه catastrophe می باشد.

این اوراق بیمه ای می تواند ابزار بسیار مناسبی برای متنوع سازی پرتفوی سرمایه گذاران در بازار سرمایه و شرکت های بیمه و گسترش ظرفیت بیمه ای کشور باشد و برای انتقال ریسک از جمله ریسک های حوادث فاجعه آمیز و یا ریسک بیمه عمر مورد استفاده قرار گیرند، در واقع با این روش ریسک حوادث فاجعه آمیز و بلایای طبیعی توسط شرکت های بیمه به اوراق بهادر تبدیل شده و در بازار سرمایه به سرمایه گذاران فروخته می شود و همین طور ظرفیت شرکت های بیمه اتکایی افزایش می باید.

این ابزار سه وظیفه ویژه و عمده دارد:

- ۱- ریسک ها را از شرکت های بیمه به سرمایه گذاران بازار سرمایه انتقال می دهد.
- ۲- راهی برای تامین مالی شرکت های بیمه و جبران کمبود ذخایر و سرمایه آنها می باشد.
- ۳- به تنوعبخشی پرتفوی سرمایه گذاران کمک می کند.

در ادامه به بررسی پیشینه‌ی تحقیق در این زمینه پرداخته و سپس به شرح و بسط مکانیزم این اوراق و مزایای آن می پردازم.

¹ Industry Loss Warrant (ILW)

² Sidecars

۲. پیشینه موضوع

درباره مطالعات اوراق بهادر بیمه‌ای در ادبیات داخلی و خارجی می‌توان به مقالات زیر اشاره کرد: ثبات (۱۳۸۵) در مقاله "تبديل ریسک بیمه شده به اوراق بهادر" به تشریح مفهوم تبدیل ریسک به اوراق بهادر می‌پردازد.

فطانت و ناصرپور (۱۳۸۷، صن ۱۲۱-۱۴۲) در مقاله "مبانی تبدیل به اوراق بهادرسازی ریسک‌های بیمه شده" به تشریح انواع روش‌های تبدیل ریسک‌های بیمه شده به اوراق بهادر می‌پردازند و مدل انتشار اوراق بلایای طبیعی را تشریح می‌کنند.

تهرانی و همکاران (۱۳۸۸) در مقاله "اوراق بهادر سایدکار، ابزار نوین در تامین مالی شرکت‌های بیمه" به تشریح نحوه انتشار اوراق سایدکار می‌پردازد و مزایای انتشار این اوراق را برای شرکت‌های بیمه و سرمایه‌گذاران تبیین می‌کند. همچنین، مطالعات خارجی زیادی درباره تأثیر حوادث فاجعه‌آمیز بر شرکت‌های بیمه و بازار سرمایه کشورها انجام شده است که به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود.

حسینقلی‌پور (۱۳۹۰) در پایان‌نامه خود به بررسی امکان انتشار اوراق صکوک برای پوشش بیمه‌ای حوادث فاجعه‌آمیز پرداخت. وی اطلاعات مورد نیاز را با انجام مصاحبه‌های ساختار یافته بدست آورده سپس اقدام به تحلیل آنها نموده است. در پایان، پژوهشگر استفاده از صکوک و کالت را پیشنهاد نموده است.

ناصرپور (۱۳۹۰) در مقاله‌ای با عنوان "بررسی چالش‌های فقهی و حقوقی اوراق بیمه‌ای" پس از معرفی ابزارهای موجود در این زمینه و نیز بررسی مدارک و اسناد فقهی موجود و تطبیق آن‌ها با شرایط حال حاضر مرتبط بر بازار مالی و بیمه‌ای به این نتیجه می‌رسد که از نظر فقه امامیه، سازوکار انتشار این اوراق، توجیه فقهی دارد و قوانین و مقررات فعلی بازار سرمایه در این حوزه تا حدود زیادی امکان انتشار چنین اوراقی را فراهم می‌کند.

لوبرگ و همکاران^۱ در مقاله‌ای با عنوان "استفاده از اوراق بیمه‌ای برای متنوع‌سازی ریسک بیمه‌ای: تحلیل مالی اوراق بلایای طبیعی" که در نشریه انتشارات بیمه‌ای، چاپ شده است، ابعاد مالی روشهای پوشش ریسک را در صنعت بیمه با استفاده از این اوراق و سایر اوراق بیمه‌ای بررسی کرده‌اند. (لوبرگ و همکاران، ۱۹۹۹)

نل و ریشترا^۲ نیز در مقاله‌ای با عنوان "بهبود تخصیص ریسک با اوراق بلایای طبیعی" به توصیه انتشار این اوراق با استفاده از راهکارهای معین می‌پردازند. (نل و ریشترا، ۲۰۰۴)

ودنف و همکاران^۳ در مقاله خود "طراحی اوراق بلای طبیعی برای پوشش ریسک‌های سیستماتیک، کشاورزی، مطالعه موردي: پنبه ایالت جورجیای آمریکا" که در نشریه اقتصاد کشاورزی و منابع، چاپ شده است، امکان انتشار این اوراق را برای حمایت از محصولات پنبه ایالت جورجیا، بررسی و آن را توصیه کرده‌اند. (ودنف و همکاران، ۲۰۰۶)

پاولین و آلبرتینی^۴ در کتاب جامعی با عنوان "اوراق بهادر بیمه‌ای" به بررسی کامل زوایا و چالش‌های مترتب بر این اوراق و نیز نحوه عملیاتی کردن آن می‌پردازند. این کتاب را میتوان مرجع کاملی برای گوپرداری و بومی‌سازی این ابزار مورد استفاده قرار داد. (پاولین و آلبرتینی، ۲۰۰۹)

کومینس و ماهول^۱ به بررسی تامین مالی ریسک حوادث فاجعه‌آمیز در کشورهای در حال توسعه پرداختند. آن‌ها در کتاب خود نشان می‌دهند که کشورهای با درآمد کم و متوسط بیشترین تاثیر را از حوادث طبیعی (با توجه به زیانهای مستقیم به

¹ Louberge et al, 1999

² Nell & Richter, 2004

³ Vedenov et al, 2006

⁴ Pauline Barrieu & Albertini, 2009

صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی) در طول دو دهه گذشته داشته‌اند. همچنین به همبستگی بین ریسک و افزایش خسارت می‌پردازد و در ادامه بیان می‌دارند زمانی که پتانسیل وقوع خسارت افزایش می‌باید انجام بیمه اتفاقی غیر اقتصادی خواهد بود. (کومینس و ماهول، ۲۰۰۹)

دیوید کامینس و فیلیپ ترینر^۱ در سال ۲۰۰۹ در مقاله‌ای تحت عنوان "اوراق بهادرسازی، بیمه و بیمه اتفاقی "نقاط ضعف و قوت بیمه اتفاقی و اوراق بهادرسازی را بیان نمودند و به تشریح بازار بیمه حوادث فاجعه‌آمیز پرداخته‌اند. همچنین به این نتیجه رسیدند که برای توزیع ریسک‌های کوچک راهکار بیمه اتفاقی و برای ریسک‌های بزرگ رویکرد اوراق بهادرسازی موثرتر است. (دیوید کامینس و فیلیپ، ۲۰۰۹)

۲. مبانی نظری

۱-۱. اوراق بهادرسازی

اصطلاح اوراق بهادرسازی دارایی‌ها در مفهوم گسترده آن، فرآیندی است که طی آن یک رابطه مالی مبتنی بر قرارداد، به یک دادوستد تبدیل می‌شود. (وینود، ۲۰۰۴)^۲ در تعریفی دیگر، شورای مشورتی شریعت اسلامی کشور مالزی، اوراق بهادرسازی دارایی‌ها را به منزله روند انتشار اوراق بهادر از طریق فروش دارایی‌های مالی که به عنوان دارایی اصلی یک شخص ثالث شناخته می‌شوند، معروفی نموده است.^۳

به طور کلی، اگرچه اوراق بهادرسازی پدیده‌ای نوظهور در صنعت بیمه است، ولی این فرآیند در بازارهای مالی بزرگ دنیا بیش از ۴۰ سال وجود داشته است. در اوخر ۱۹۷۱ میلادی، کمبود بودجه در بخش بازار وام رهن مسکن، زمینه‌ی پیدایش اوراق بهادرسازی را فراهم کرد. به خصوص، تقاضای بیش از حد (یعنی بیش از پس اندازها و وام‌های قابل عرضه برای بازار مسکن) برای دریافت وام مسکن از سوی صاحب خانه‌ها و مالکان بالقوه موجب شد که بازارهای مالی در فکر ارائه یک راه حل مناسب برای انتقال وجوده از عرضه کنندگان در بازارهای سرمایه به سوی تقاضاکنندگان وام‌های رهنی باشند. راه حل مناسب، توسعه صنعت اوراق بهادرسازی وام‌های رهنی بود که در آن پرداخت‌های اصل و بهره وام‌های رهنی انفرادی، به عنوان پشتوانه‌ی جریانات نقدی اوراق بهادر کاملاً نقدشونده، قابل معامله و جدید به شمار می‌رفت. توسعه این نوع اوراق بهادر و بازار معاملات آن، انتقال وجوده از سرمایه گذاران به وام گیرندگان را تسهیل کرد. برای مثال، جریانات نقدی حاصل از اوراق بهادر با پشتوانه‌ی وام رهنی به الگوهای پیش پرداخت وام رهنی وابسته است که آن نیز به نوبه خود به الگوی نرخ‌های بهره بستگی دارد. (عسکری، سادهوند، ۱۳۹۵)

به منظور درک صحیح‌تر مفهوم اوراق بهادرسازی، به شرح مختصراً از فرآیند آن می‌پردازیم.

به طور کلی، فرآیند اوراق بهادرسازی وام رهنی مسکن مشارکت کنندگان ذیل را شامل می‌شود:

- وام گیرندگان (مالکان مسکن)
- ارائه دهنده وام (بانک)
- شرکت با هدف خاص (واسطه)
- متعهد پذیره نویس (شرکت تأمین سرمایه)
- سرمایه گذاران (بازارهای سرمایه)

¹ Cummins & Mahul, 2009

² Cummins & Trainer, 2009

³ Vinod, 2004

⁴ Malaysia, 2002

این مشارکت‌کنندگان می‌توانند به عنوان دو طرف مخصوص یکدیگر محسوب شوند. وام گیرنده و وام دهنده و متعهد پذیره نویس و سرمایه‌گذار و یک واسطه بین این طرفین وجود دارد. این واسطه در اصطلاح "شرکت هدف خاص" نامیده می‌شود که در بازار سرمایه کشور به عنوان نهاد واسطه شناخته می‌شود و عموماً گروهی از وام‌های انفرادی را از طرف اول خریداری نموده و اوراق بهادر با پشتوانه‌ی وام رهنی را برای طرف دوم منتشر می‌کند.

معمولًاً کلید موققیت اوراق بهادرسازی آن است که شرکت بتواند:

۱. سرمایه و منابع مالی را افزایش دهد، بدون این که بدھی‌ها و تعهدات مربوط به بازپرداخت آن را در ترازنامه خود شناسایی کند.
۲. بدھی‌ها و تعهدات خود را کاهش دهد، بدون این که کاهشی در دارایی‌ها مرتبط با آن روی دهد.

۲-۲. اوراق بهادرسازی بیمه

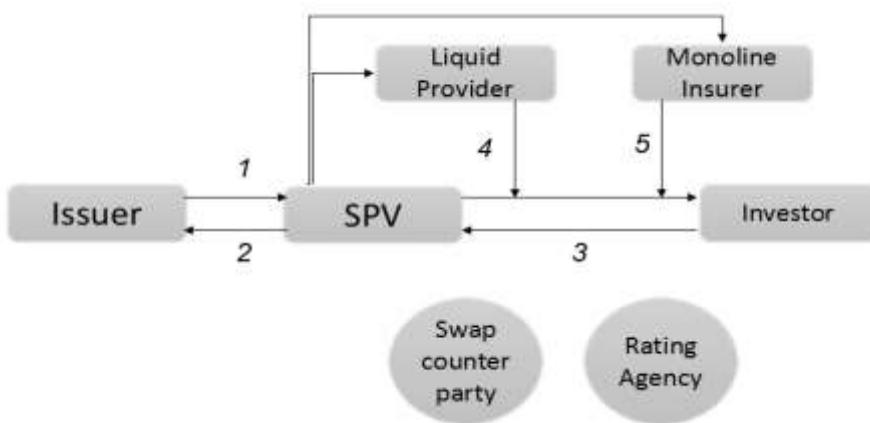
اوراق بهادر بیمه‌ای یک مفهوم کلی بوده و ابزارهای مالی مختلف را شامل می‌شود که برای پوشش ریسک‌های بیمه زندگی و غیرزندگی و قابل معامله در بازارهای سرمایه طراحی شده‌اند. فرآیند اوراق بهادرسازی یکی از مهم ترین نوآوری‌های مالی مدرن محسوب می‌شود. فرآیند اوراق بهادرسازی شامل تخصیص جریانات نقدی حاصل از مجموعه ای از دارایی‌ها به مجموعه‌ای از دارایی‌های مالی قابل معامله در بازار سرمایه است. معامله مجموعه ای از جریانات نقدی، طرفین معامله را در زمینه مدیریت و تنوع بخشی ریسک، بهره گیری از فرصت‌های آربیتری و یا سرمایه‌گذاری در طبقات جدیدی از دارایی‌ها ریسک دار که نهایتاً منجر به افزایش کارایی بازار می‌شود، یاری می‌رساند. جریانات نقدی که معامله می‌شود اغلب شامل پرداخت‌های مشروط و همچنین جریانات نقدی قابل پیش‌بینی است که در معرض ریسک اعتباری و یا انواع دیگری از ریسک‌های مرتبط قرار دارند. فرآیند اوراق بهادرسازی ساز و کاری را فراهم می‌کند که جریانات نقدی مشروط و قابل پیش‌بینی حاصل از یک معامله، به عنوان ابزارهای مالی جداگانه مورد دادوستد قرار می‌گیرد. اوراق بهادرسازی، با جایگزینی دارایی‌ها و بدھی‌های غیرقابل معامله خارج از ترازنامه به ابزارهای مالی قابل معامله منجر به افزایش نقدشوندگی بازارهای مالی می‌شوند. به بیان دیگر، فرآیند اوراق بهادرسازی بیمه روشی برای "انتقال ریسک‌های تعهدات بیمه‌ای شرکت‌های بیمه به بازارهای سرمایه از طریق صدور و انتشار اوراق بهادر مالی" است. فرآیند اوراق بهادرسازی بیمه شامل دو اصل ذیل است:

۱. تبدیل جریانات نقدی تعهدات (بیمه‌گر) به اوراق بهادر مالی قابل معامله.
۲. انتقال ریسک‌های تعهدات (بیمه‌گر) به بازارهای سرمایه از طریق معامله این اوراق بهادر.

بیمه اتکایی سنتی در مدیریت مخاطرات نسبتاً کم و ناهمبسته و نیز در اشتراک گذاری اطلاعات بین واگذارکنندگان بیمه و بیمه‌گران اتکایی به طور کارآمد عمل می‌کند. به هر حال موقعی که اهمیت و میزان خسارت‌های بالقوه و ارتباط و همبستگی مخاطرات افزایش می‌یابد، کارایی مدل بیمه اتکایی سنتی با شکست مواجه شده و هزینه سرمایه ای آن غیراقتصادی می‌شود. در این شرایط، اوراق بهادرسازی از طریق ارتباط با بازارهای سرمایه وسیع‌تر و عبور از مخاطرات نقش مهمی را ایفا می‌کند. لازم به ذکر است که اوراق بهادرسازی به عنوان مکملی برای بیمه اتکایی و در کنار سایر روش‌ها از جمله تسهیل در قوانین آربیتری و وثیقه گذاری، نقش ایفا می‌کند.

اوراق بهادرسازی بیمه فرصت‌های قابل توجه ای برای بیمه‌گران (اتکایی) مهیا می‌کند که احتمالاً تحول شگرفی در چشم‌انداز آن‌ها به وجود خواهد آورد. دستیابی به ظرفیت‌های بلندمدت بازارهای سرمایه، توانایی اتخاذ تعهدات در دوره‌های متعدد و امکان تنوع بخشی به پرتفوی خود موجب توجه ویژه به اوراق بهادرسازی شده است.

هر اوراق بهادرسازی ممکن است به تناسب نتایج متفاوت روی ترازنامه یا وضعیت بدھی های شرکت ساختاردهی گردد. شکل زیر نمونه‌ی ساختار فرآیند اوراق بهادرسازی را نمایش می‌دهد. قابل ذکر است که غیر از ناشر و سرمایه‌گذاران باقی ارکان ممکن است در مبادلات واقعی حضور نداشته باشند. (عسکری، سادهوند، ۱۳۹۵)



شکل ۲: ساختار فرآیند اوراق بهادرسازی

۳-۳. انواع اوراق بهادر بیمه‌ای

به صورت سنتی و با تأثیر از صنعت بیمه، در یک دسته بندی اوراق بهادر بیمه ای از طبقه بندی رایج و سنتی صنعت بیمه استفاده می‌شود. همانگونه که بیمه‌های بازارگانی به دو دسته بیمه‌های زندگی و بیمه‌های غیرزندگی تقسیم می‌شوند و در این دو دسته کلی انواع مختلف محصولات و رشته‌های بیمه ای ارائه می‌شود، اوراق بهادر بیمه ای نیز به دو دسته اوراق بهادر بیمه‌های زندگی و اوراق بهادر بیمه‌های غیرزندگی تقسیم می‌شوند؛ به عبارت دیگر می‌توان براساس دسته بندی سنتی صنعت بیمه، دو نوع تبدیل به اوراق بهادر کردن ذیل را در صنعت بیمه در نظر گرفت.

۱. تبدیل به اوراق بهادر کردن بیمه زندگی
۲. تبدیل به اوراق بهادر کردن بیمه غیرزندگی

علاوه بر دسته بندی سنتی فوق، می‌توان طبقه بندی دیگری بر اساس کارکرد اوراق بهادر بیمه ای و با توجه به هدف انتشار اوراق بهادر بیمه ای ارائه داد. تبدیل به اوراق بهادر کردن دارایی در صنعت بیمه با دو هدف اصلی تأمین مالی و بیمه گری (انتقال ریسک) انجام می‌شود. در ادامه مصاديق ذیل هر دسته را معرفی خواهیم کرد. توجه به این نکته در خصوص دسته بندی فوق شایان توجه است که تقریباً دو دسته بندی براساس اهداف، نتیجه مشابهی در خصوص مصاديق انواع اوراق دارند؛ به عبارت دیگر با درصد اندکی از خطای دو دسته بندی مشابه هم هستند به این معنی که هدف از تبدیل به اوراق بهادر کردن بیمه زندگی، تأمین مالی و هدف از تبدیل به اوراق بهادر کردن بیمه غیرزندگی انتقال ریسک و بیمه گری است. البته در دسته بندی دیگری با توجه به شایع بودن اوراق حوادث فاجعه آمیز، آنها را از همین منظر به اوراق بهادر فاجعه‌آمیز و اوراق بهادر غیرفاجعه‌آمیز تقسیم می‌کنند. (عسکری، صادقی، حسینی، سیفلو، ۱۳۹۵)

انواع اوراق بهادر بیمه‌ای به شرح زیر می‌باشد:

- تبدیل به اوراق بهادر کردن ذخایر قانونی (تأمین مالی_زندگی)
- تبدیل به اوراق بهادر کردن بسته ای رشته‌های بیمه‌ای (تأمین مالی_زندگی)
- اوراق فاجعه‌آمیز مرگ و میر (انتقال ریسک_زندگی)

- اوراق حوادث فاجعه‌آمیز (انتقال ریسک_غیرزنده‌گی)
 - معاوضه حوادث فاجعه‌آمیز (انتقال ریسک_غیرزنده‌گی)
 - اوراق تضمین خسارت صنعت (انتقال ریسک_غیرزنده‌گی)
 - اوراق سایدکار (انتقال ریسک_غیرزنده‌گی)
- در ادامه به بررسی ویژگی‌ها و سازو کار این اوراق می‌پردازیم.

اوراق تضمین زیان صنعت

قدیمی ترین نوع این اوراق، اوراق تضمین زیان صنعت (یا به عبارت دیگر اوراق تضمین زیان بازار) است که در سال ۱۹۸۰ با هدف حمایت و پشتیبانی از صنعت بیمه و بیمه انتکایی در مقابل زیان‌های شدید ناشی از حوادث فاجعه آمیز معرفی شده‌اند. فرآیند فوق به این صورت است که شرکت‌های بیمه‌ای و بیمه انتکایی به عنوان خریدار این اوراق وجهی را پرداخت می‌کنند و در مقابل فروشنده تضمین می‌کنند که مطابق با شاخص‌های تعیین شده در قرارداد این اوراق، هرگاه زیان صنعت بیمه در اثر یک حادثه فاجعه آمیز از حدی بیشتر شود، مبلغ زیان تعیین شده در قرارداد را پرداخت خواهد کرد، صرف نظر از این که زیان خریدار این اوراق چقدر است. لازم به ذکر است این اوراق عمر کوتاه مدت (بین ۱ تا ۱.۵ سال) دارند.

اوراق قرضه بلایای طبیعی

اوراق بهادرسازی ریسک‌های بیمه‌ای در مقایسه با کسب و کار بیمه‌گری و بیمه‌گری انتکایی تا حدودی در حاشیه قرار داشت. این ابزار بعد از خسارات قابل توجه حوادث و رویدادهای زیان‌بار از جمله توفان اندره در سال ۱۹۹۲، زمین لرزه نورتریج در سال ۱۹۹۴، حمله تروریستی به مرکز تجارت جهانی در سال ۲۰۰۱ و طوفان کاترینا، ریتا و ویلما در سال ۲۰۰۵ دستخوش رشد سریع شد. پس از این حوادث غیرمتربقه، سرمایه شرکت‌های بیمه‌ای انتکایی به صورت جدی تضعیف شد و ابزارهای متداول بهبود وضعیت سرمایه از قبیل تشکیل شرکت جدید از طریق عرضه عمومی اوراق بهادر، انتشار اوراق بهادر جدید و انواع دیگر افزایش سرمایه‌ها، در بازسازی ظرفیت بازار بیمه‌ای، کارآیی لازم را نداشتند. در واقع اوراق بهادر مبتنی بر بیمه، سرمایه اضافی را که از راه‌های متداول قابل دسترسی نبود را مهیا می‌کند. شرکت‌های بیمه و بیمه‌های انتکایی بلافصله به این موضوع پی بردنده که از لحاظ نظری این امکان وجود دارد که ده میلیارد دلار یا بیشتر خسارت به آن‌ها وارد گردد. این فجایع و بلایای طبیعی و تغییرات نگرشی همراه با آن، حداقل اثرات موقت را بر تقاضا و قیمت‌گذاری بیمه‌های انتکایی خواهد داشت؛ بنابراین، نگرانی‌ها در مورد تداوم فعالیت و بقای بیمه‌انتکایی و امکان استفاده از آن گسترش یافت.

اساس ساختار صدور اوراق قرضه بلایای طبیعی که تاکنون انتشار یافته‌اند مشابه آن چه که در بخش اوراق صکوک اجاره در بازار سرمایه تعریف شده است انجام شده است. شرکت بیمه‌ای نیز از یک نهاد واسطه به عنوان ایفا کننده نقش واسطه بین شرکت بیمه‌ای و بازارهای سرمایه استفاده می‌کنند. به طور کلی، نهاد واسطه نقش یک بیمه‌انتکایی فراساحل^۱ را ایفا می‌کند و این ساختار برای حفظ رفتارهای مالیاتی و حسابداری مناسب و مطلوب (در بورس‌های دنیا) استفاده می‌شود.

طی این فرآیند، نهاد واسطه قرارداد بیمه‌انتکایی را با شرکت بیمه‌ای منعقد می‌کند؛ در مقابل، شرکت بیمه‌ای اوراق قرضه خود را توسط نهاد واسطه برای بازارهای سرمایه منتشر می‌کند. وجود حاصل از فروش اوراق قرضه به سرمایه‌گذاران بازار سرمایه نهاد واسطه جریانات نقدی مرتبط با اوراق قرضه انتشار یافته شامل اصل و بهره (و مبالغ تضمین بیمه‌ی انتکایی) را از محل حق بیمه‌هایی که توسط شرکت بیمه پرداخت شده است را به همراه درآمد اوراق قرضه سرمایه‌گذاری شده، پرداخت می‌کند.

¹ Offshore Reinsurer



شکل ۳: ساختار اوراق قرضه بلایای طبیعی

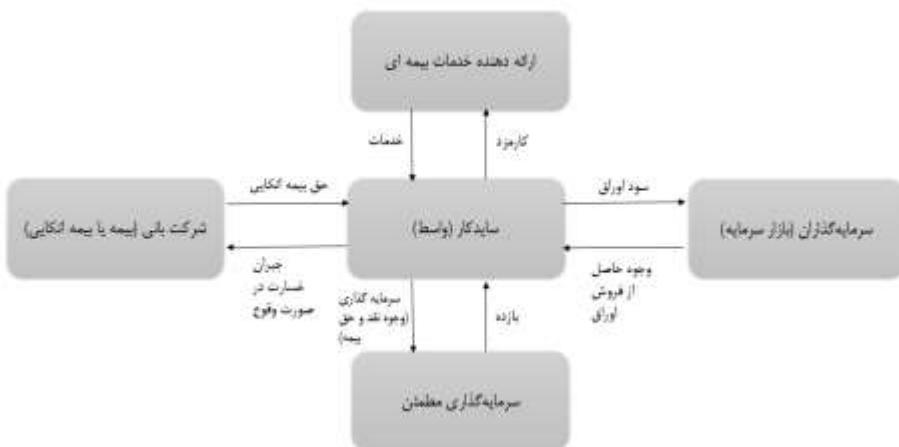
فرآیند کار به این صورت است که زیان پرداخت شده ناشی از بلایای طبیعی به شرکت بیمه از اصل مبالغ پرداختی از سوی بازار سرمایه کم می شود و بهره پرداختی به دارندگان اوراق بر مبنای اصل مبالغ جدید (که کمتر شده است) صورت می گیرد. چنان چه بلایای طبیعی تکرار شده و یا شدت آن افزایش یابد، پرداخت خسارات تا جایی پیش خواهد رفت که مبلغی برای پرداخت بهره موجود نباشد. وجه سرمایه گذاری شده در حساب تضمینی هرگونه پرداخت فوری به شرکت بیمه را در صورت بروز حادثه تضمین می کند. این پرداخت فوری (نقدينگی بالا) مزیت بزرگ این روش تامین مالی در مقایسه با قرارداد بیمه اتکایی با یک شرکت بیمه اتکایی است، زیرا در هنگام حوادث فاجعه آمیز بزرگ و متعدد، شرکت های بیمه اتکایی با برداشت بیش از حد مواجه می شوند و نقدينگی لازم را برای پرداخت مطالبات شرکت بیمه نخواهند داشت، اما در این روش شرکت بیمه ای مطمئن است که نقشوندگی مطالبات قطعی است.

اوراق سایدکار

در سازوکار سایدکار، قرارداد بیمه ای اتکایی بین شرکت بیمه و یک نهاد واسط (که به سایدکار معروف است) منعقد می شود و در کنار آنها، طرف سومی که همان سرمایه گذاران هستند به عنوان خریدار اوراق منتشر شده توسط سایدکار نیز وجود دارند. در این روش، سایدکار باید مجوز فعالیت بیمه اتکایی را از مراجع ذیربسط داشته باشد و بنابراین مبنای آن مشارکتی است، یعنی شرکت منتشرکننده اوراق (سایدکار) در ازای دریافت بخشی از حق بیمه های دریافتی از آن بیمه نامه ها، در ریسک آن ها شریک می شود. سپس شرکت سایدکار اقدام به انتشار اوراق یا سهام عادی می کند و وجهه حاصل از فروش آن ها و حق بیمه های دریافتی از شرکت بیمه را به طور مطمئن سرمایه گذاری می کند. خریداران اوراق، بازدهی حاصل از این سرمایه گذاری را دریافت خواهند کرد. در صورت وقوع حوادث و بروز خسارت، باید سهمی از ریسک بیمه نامه ها که توسط سایدکار تضمین شده است از محل اصل و فرع اوراق پرداخت گردد.

برخلاف اوراق بلایای طبیعی که الزاماً برای حوادث فاجعه آمیزی که احتمال وقوع اندک و شدت خسارت بالا دارند، منتشر می شوند، اوراق سایدکار در انواع رشته های بیمه ای قابل انتشار است. عمر اوراق سایدکار نیز دو یا سه سال است که در مقایسه با اوراق بلایای طبیعی از عمر بسیار کوتاهتری برخوردار هستند.

در انتشار اوراق سایدکار بازیگرانی وجود دارند که شامل شرکت سایدکار، بانی، سرمایه گذاران و ارائه کننده خدمات هستند.



شکل ۴: ساختار اوراق سایدکار

شرکت سایدکار: شرکت سایدکار طبق تعریف، شرکت بیمه اتکایی تلقی می‌شود و باید مجوزهای لازم برای فعالیت را از بیمه مرکزی اخذ کند، ولی باید توجه داشت که این شرکت یک نهاد با هدف خاص است و با شرکت بیمه ای اتکایی معمولی کاملاً متفاوت است؛ زیرا دارای طول عمر محدود بوده و پس از پایان آن منحل خواهد شد. بانی شرکت سایدکار می‌تواند یک یا چند شرکت بیمه و یا بیمه اتکایی باشند. شرکت سایدکار به عنوان واسطه ای برای جمع آوری سرمایه برای پوشش و مشارکت در ریسک‌های بانی ایفای نقش می‌کند. برای انتقال کامل ریسک به خارج از شرکت بیمه، بهتر است که بانی شرکت سایدکار در آن سهمی نداشته و به نوعی در اوراق آن سرمایه گذاری نکند.

بانی: بانی به شرکت یا شرکت‌های بیمه و بیمه اتکایی گفته می‌شود که اقدام به راه اندازی و پشتیبانی از شرکت سایدکار می‌کنند. بانی پوشش بیمه ای را از شرکت سایدکار خریداری می‌کند و تنها مشتری او و فلسفه وجودی شرکت سایدکار محسوب می‌شود. بانی مسئولیت تمام جنبه‌های بیمه گذاری و تصفیه‌ی مطالبات بیمه گذاران را بر عهده دارد و در ازای ارائه این خدمات به شرکت سایدکار حق خدمات یا کارمزد دریافت خواهد کرد.

سرمایه‌گذاران: به طور عمومی خریداران اوراق منتشره سایدکار سرمایه گذاران نهادی می‌باشند، زیرا حاضر به پذیرش ریسک بالایی هستند و انواع صندوق‌های پوشش ریسک، شرکت‌های تامین سرمایه و صندوق‌های سرمایه گذاری مشترک شامل آن خواهند بود.

ارائه دهنده خدمات بیمه‌ای: شرکت سایدکار یک نهاد واسطه و با هدف خاص است و هیچ گونه نیروی اداری و کارمند ندارد؛ به همین دلیل برای انجام خدماتی نظیر مدیریت شرکت، مدیریت مطالبات، سرمایه گذاری وجود و مشاوره‌های قانونی اقدام به خرید این خدمات از شرکت بیمه ای دیگر می‌کند.

روابط بین سایدکار و بانی: بین بانی و شرکت سایدکار دو نوع رابطه وجود دارد. اول، بانی مشتری انحصاری شرکت سایدکار به عنوان بیمه گذار اتکایی است و دوم، ارائه دهنده خدمات به شرکت سایدکار است. بانی به عنوان مشتری سایدکار اقدام به خرید پوشش بیمه ای در مقابل ریسک وقوع حوادث نسبت به بیمه نامه‌هایی که منعقد کرده است می‌کند و با این کار بخشی از ریسک بیمه نامه‌ها را واگذار می‌کند. در واقع این نحوه‌ی واگذاری تعهدات به شکل مشارکتی است. در مقابل آن شرکت سایدکار متناسب با آن، بخشی از حق بیمه دریافتی در هر بیمه نامه را از طرف شرکت بیمه دریافت می‌کند. درصد و میزان این حق بیمه ارتباط مستقیمی با نرخ بیمه اتکایی بازار دارد. از طرف دیگر بانی نیز به عنوان تأمین کننده‌ی خدمات

شرکت سایدکار مانند پذیره نویسی بیمه نامه ها، مدیریت مطالبات و ادعاهای مدیریت شرکت سایدکار، کارمزدهایی را به تناسب خدمات دریافت می کند.

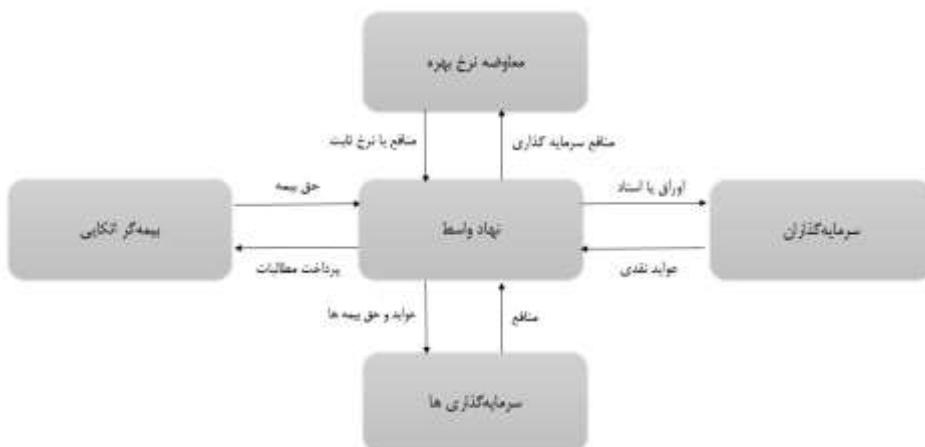
روابط بین سرمایه گذاران و سایدکار: سرمایه گذاران از طریق خرید اوراق منتشره توسط شرکت سایدکار اقدام به تامین مالی شرکت می کنند. شرکت سایدکار وجه حاصل از تامین مالی از طریق فروش اوراق و حق بیمه های دریافتی از بانی را نزد امین در یک حساب تضمینی که به آن بهره تعلق می گیرد سرمایه گذاری می کند. شرکت بانی طبق قرارداد در زمان وقوع خسارت نسبت به برداشت اولویت دارد و مازاد آن بین سرمایه گذاران تقسیم می شود.

اوراق بهادر بیمه عمر

ارزش فعلی جریانات نقدی دارایی ها و بدھی های موجود در ترازنامه شرکت های بیمه که در مقابل ریسک تعییل شده اند به عنوان کاندیدهایی برای اوراق بهادر سازی مطرح هستند. به منظور ارائه یک نگاه کلی از پتانسیل اوراق بهادرسازی در بیمه عمر و مستمری، در این قسمت به طور مختصر، جریان نقدی، دارایی ها و بدھی های موجود در ترازنامه شرکت های بیمه که قابلیت اوراق بهادرسازی را دارند مورد بررسی قرار می گیرد. جریانات نقدی اصلی که از عملیات بیمه عمر و مستمری حاصل می شوند شامل حق بیمه و ذخایر سالیانه آن و همچنین درآمد حاصل از سرمایه گذاری می باشد که از فروش سرمایه گذاری ها و سرسید آن ها ایجاد می شوند. همچنین شرکت های بیمه به طور فزاینده ای از بیمه های عمر جامع و متغیر و نیز محصولات بیمه ای سالانه، درآمد کسب می کنند. کارمزد دریافت شده برابر با تفاوت بین نرخ بازده سرمایه گذاری و نرخ اعتبار اعطایی به بیمه گذاران است. جریانات نقدی خروجی شامل غرامت مرگ، حقوق مستمری سالیانه و ارزش بازخرید بیمه نامه می باشد. در میان جریان های خروجی هزینه، هزینه اولیه عقد قرارداد بیمه، جزء مهمترین هزینه هاست؛ بنابراین شرکت های بیمه یک سرفصل سرمایه گذاری را در حساب های خود ایجاد و هزینه عقد قرارداد را خارج از حق بیمه، درآمد حاصل از سرمایه گذاری و کارمزدهای دریافتی در طی سال مستهلک می کنند. این فرآیند استهلاک گیری به عنوان یک عامل انگیزشی برای تعدادی از محصولات بیمه عمر که تبدیل به اوراق بهادر شده اند محسوب می شود.

اوراق قرضه عمر، جریان پرداخت های حق بیمه (آتی) بیمه نامه های سنتی بیمه عمر را به اوراق بهادر تبدیل می کند. از نظر حقوقی، از آن جایی که شرکت بیمه عمر همواره تعهد بیمه نامه های خود را حفظ می کند، ریسک به طور کامل منتقل نمی شود. به هر حال بار مسئولیت مخاطرات بیمه عمر مانند ریسک نکول، توسط سرمایه گذاران تقبل می شود. در این نوع اوراق قرضه، سرمایه گذاران و خریداران بیمه نامه در منافع و خسارات بیمه نامه های پایه که اوراق بهادرسازی شده اند، سهیم هستند.

در یک ساختار عمومی اوراق بهادر بیمه ای که برای اوراق قرضه بلایای طبیعی نیز استفاده می شود، بیمه گر اتکایی با یک شرکت واسطه وارد یک قرارداد مالی می شود. شرکت واسطه این قرارداد مالی را با انتشار و فروش اوراق بهادر به سرمایه گذاران در بازارهای سرمایه پوشش ریسک می دهد. عواید حاصل از اوراق فروخته شده در بازار در اوراق بهادر با کیفیت (با ریسک و بازده متناسب تر) سرمایه گذاری شده و نزد یک صندوق ضمانت (امانی) نگه داری می شود. سرانجام، بازدهی (منافع) سرمایه گذاری با نرخ لایبور توسط یک طرف قرارداد سوآپ معاوضه می شود.



شکل ۵: ساختار اوراق بهادر بیمه عمر

باید توجه داشت که فرآیند اوراق بهادرسازی بیمه عمر به طور گستردگی در آسیا درک نشده است. اطلاعات اندک در مورد اوراق بهادرسازی و معاملات ناچیز روی این اوراق موجب عدم نفوذ این ابزار در افکار عمومی شده است.

این ابزارهای مالی، با ارائه راهکارهای مناسب برای دستیابی شرکت بیمه عمر به بازارهای سرمایه با درآمد ثابت، در مقایسه با ابزارهای سنتی افزایش منابع مالی مانند اوراق بدھی، بسیار مناسب هستند. اوراق بهادرسازی بیمه عمر به سرمایه گذاران اجازه مشارکت در بخش های خاصی از فعالیت شرکت بیمه ای را جهت کسب عایدات بیشتر فراهم می کند. با آموزش مدام مشارکت کنندگان بالقوه بازار و نوآوری در محصولات قابل ارائه، بازار اوراق بهادرسازی بیمه عمر می تواند به عنوان یک ابزار مهم تأمین مالی برای شرکت های بیمه ای و صندوق های بازنیستگی ایفای نقش کند.

۴. ساز و کار پیشنهادی

در این بخش با استفاده از ساز و کار مرسوم جهانی و موارد فقهی که در بخش قبل بیان شد و مطالبی که بیان خواهد شد به پیشنهاد ساز و کاری برای اجرایی شدن انتشار اوراق بهادر مرتبط با بیمه در ایران خواهیم کرد. ساز و کارهای پیشنهادی برای سه اوراق بلایای طبیعی، سایدکار و اوراق بهادر بیمه عمر می باشد. تقریباً ساز و کار تمامی اوراق بهادر بیمه ای مشابه هم می باشند چون کلیتی مشابه هم دارند.

اوراق بلایای طبیعی

همان طور که در بخش قبل بیان شد، رابطه واسط و بانی می تواند طی دو قرارداد بیمه و وکالت برقرار شود که بهترین آن قرارداد وکالت است زیرا در این حالت می تواند واگذاری قراردادهای شرکت بیمه (بانی) به واسطه رخ بدھد و عمل ریسک های پذیرفته شده توسط بانی به واسطه منتقل شود.

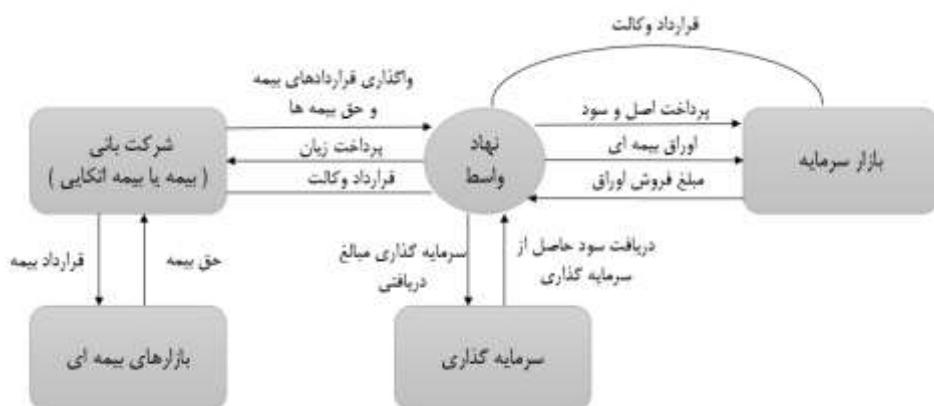
در حالت کلی، در خصوص رابطه واسط با سرمایه گذاران به لحاظ فقهی سه حالت زیر قابل تصور است:

۱. اصل قرارداد قرض باشد: قرض، تمیلیک مال به دیگری به شرط ضمان است. شرکت واسط، پولی را از سرمایه گذاران می گیرد و در ضمن این که اصل سرمایه را تضمین می کند، متعهد می شود سود ثابتی به آن پرداخت کند. چنین قراردادی در زمرة قرض ربوی محسوب می شود و حرمت آن، قطعی است.
۲. اصل قرارداد مضاربه باشد: مضاربه عبارت است از این که انسان مالی را به دیگری بپردازد تا در مقابل حصه ای از ربح آن، در آن سرمایه، کار و فعالیت کند. واسط در قبال انتشار اوراق، سرمایه را دریافت و قراردادی مبنی بر پرداخت درصدی از سود،

منعقد می کند و مبلغ را در فعالیت های تجاری یا مطلق فعالیت های سودآور به کار می گیرد. در این صورت، پرداخت هرگونه سود ثابت، قرارداد را با مشکل مواجه می کند و آن را داخل قراردادهای ربوی خواهد کرد.

۳. وکالت عام: اصل قرارداد به صورت وکالت عام باشد. وکالت، نیابت در تصرف از طرف موکل است. بر اساس این، شرکت واسطه، پول را سرمایه‌گذاری و همه سود را به سرمایه‌گذاران، پرداخت و خود، حق الوکاله دریافت می کند و در صورت وقوع خسارت، به صورت شرط ضمن عقد، به میزان تعهد، از سرمایه و سود سرمایه‌گذاران برداشت می شود.

طبق مطالب بیان شده ساز و کار اوراق بلایای طبیعی به شکل زیر خواهد بود:



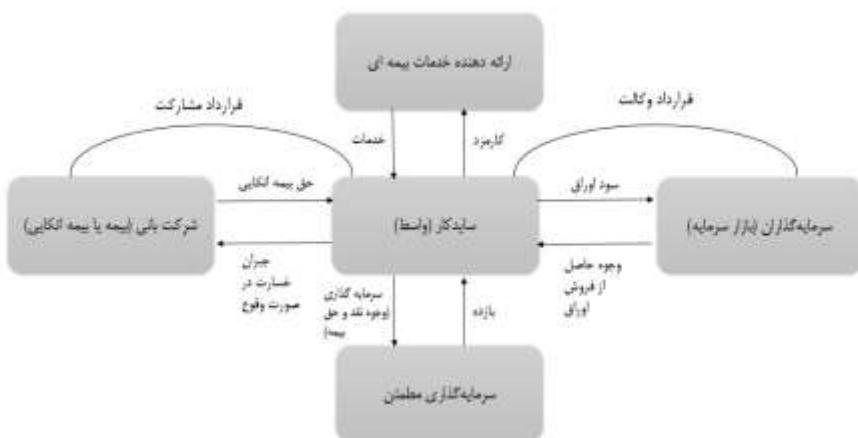
شکل ۶: ساز و کار پیشنهادی اوراق بلایای طبیعی

همان‌طور که در شکل بالا مشاهده می‌شود، رابطه بین نهاد واسطه و شرکت بانی و سرمایه‌گذاران طی قرارداد وکالت شکل می‌گیرد و مشکلات فقهی این اوراق رفع می‌شود. بر اساس این قرارداد، شرکت واسطه، پول را سرمایه‌گذاری و همه سود را به سرمایه‌گذاران، پرداخت و خود، حق الوکاله توافقی قید شده را دریافت می کند و در صورت وقوع خسارت به عنوان وکيل شرکت بانی و سرمایه‌گذاران، به صورت شرط ضمن عقد، به میزان تعهد، از سرمایه و سود سرمایه‌گذاران برداشت می شود و خسارت اتفاق رخ داده پرداخت می شود.

اوراق سایدکار

در توضیح روابط بانی و شرکت سایدکار بیان شد که واگذاری تعهدات به شکل مشارکتی است و در مقابل آن شرکت سایدکار متناسب با آن، بخشی از حق بیمه دریافتی در هر بیمه نامه را از طرف شرکت بیمه دریافت می کند. از طرف دیگر بهتر است رابطه بین سرمایه‌گذاران و سایدکار به صورت وکالتی شکل بگیرد. به این شکل که شرکت سایدکار به عنوان شریک بانی و وکيل سرمایه‌گذاران به سرمایه‌گذاری مطمئن (کم ریسک) در بازار پول و سرمایه بپردازد به گونه‌ای که سعی نماید سود این سرمایه‌گذاری به حداقل رسیده و رضایت سرمایه‌گذاران را در سطح ریسک مورد نظر جلب کند. در نهایت مانند ساز و کار اوراق بلایای طبیعی، سایدکار سود سرمایه‌گذاری را به سرمایه‌گذاران پرداخت و حق الوکاله توافقی از آن‌ها دریافت می‌نماید و در صورت وقوع خسارت به عنوان وکيل سرمایه‌گذاران و شریک بانی به صورت شرط ضمن عقد، به میزان تعهد، از سرمایه و سود سرمایه‌گذاران برداشت می شود و خسارت پرداخت می شود.

در شکل زیر ساز و کار این اوراق را مشاهده می‌کنید:



شکل ۷: سازوکار پیشنهادی اوراق سایدکار

اوراق بهادر بیمه عمر

در این اوراق رابطه بین بانی و واسط می‌تواند به صورت مشارکت یا وکالت شکل گیرد. از طرف دیگر نیز قرارداد با سرمایه‌گذاران نیز به صورت وکالت می‌باشد. در این اوراق نهاد واسط ریسک شرکت بانی را تقبل می‌نماید و با وجود حاصل از فروش اوراق بهادر و حق بیمه‌های دریافتی از شرکت بانی به سرمایه‌گذاری می‌پردازد و برای پرداخت سود ثابت به سرمایه‌گذاران به جای قرارداد سوآپ (تاخت) که مشکل فقهی دارد می‌تواند بخشی از وجود را با عایدی متغیر سرمایه‌گذاری نماید و برای بخش دیگر و یا عایدی سرمایه‌گذاری از قراردادها و سرمایه‌گذاری‌های دیگری که سود ثابتی عاید نهاد واسط می‌کند و مطمئن‌تر نیز هستند، استفاده کند.

بحث فقهی سوآپ بازده کل با توجه به مطرح شدن آن در ساز و کار این اوراق در این بخش توضیح داده می‌شود اما از قراردادهای سوآپ در سایر اوراق بهادر بیمه ای در مدل بین المللی نیز می‌توان استفاده کرد.

طبق تحقیقات انجام شده (موسیان و موسوی بیوکی، ۱۳۸۹)، قرارداد سوآپ بازده کل در قالب سه عقد متفاوت بیع دین به دین، صلح دین به دین و اجاره بررسی شده است. محققین به این دلیل که یکی از شرایط عوض اجاره بها در عقد اجاره، معلوم و معین بودن آن است و از آنجایی که در این قرارداد به هیچ عنوان، مقدار آن دقیق و مشخص نیست بلکه مقداری احتمالی است، این قرارداد را در قالب عقد اجاره باطل می‌دانند. محققین تنها در صورتی این قرارداد را با عقد بیع دین به دین، توجیه پذیر می‌دانند که بپذیریم بعد از انعقاد قرارداد سوآپ بازده کل، دو دین به وجود بیاید. این نوع بیع از جهت معاوضه دو دین در آینده، اشکالی ندارد، هرچند بررسی کیفیت عوضین، به بحث نیاز دارد. درباره صلح دین به دین و صحت آن از دیدگاه فقهاء، در صورتی که سایر شرایط صحت عقود معتبر باشد، از نظر محققین، سوآپ بازده کل به عنوان صلح دین به دین، صحیح خواهد بود؛ اما همان طور که در ادامه، تأکید می‌کنند، از نظر شرایط عمومی صحت قراردادها، بحث غرری بودن و ربوی بودن قرارداد سوآپ بازده کل، تأیید می‌شود فلذا نمی‌توان این قرارداد را از منظر فقه امامیه، تأیید کرد.

در این اوراق، طرف قرارداد می‌تواند به جز سوآپ، هر قرارداد دیگری نیز که شامل تضمین اصل سرمایه باشد با واسط منعقد کند و لازم نیست که قرارداد حتماً سوآپ بازده کل باشد ولی این کار متداول‌تر است. به عنوان مثال طرف قرارداد می‌تواند بانکی دولتی باشد که واسط، کل وجود را در آن، سپرده گذاری تضمینی کند و حتی دیگر نیازی به تشکیل پرتفوی سرمایه گذاری به دست واسط نباشد؛ لذا تأیید نکردن قرارداد سوآپ بازده کل از منظر فقه امامیه نمی‌تواند مانعی در راه انتشار این

اوراق باشد، زیرا واسطه می‌تواند از سازکار دیگری مانند سپرده‌گذاری در قالب عقود اسلامی (که در کشور ما متداول نیز است) استفاده کند.

پیشنهاد دیگر این می‌تواند باشد که جهت تعمیق بازار سرمایه و افزایش کارایی آن از اوراق اختیار تبعی، وجود حاصله با توجه به سرسید اوراق اختیار تبعی و انطباق آن با اوراق بهادر بیمه عمر در این اوراق سرمایه‌گذاری شود زیرا در سرسیدی مشخص این اوراق توسط سهامدار عمدۀ با بازدهی مشخص خریداری خواهد شد و حداقل سود تضمین می‌شود.

شکا زیر ساز و کار اوراق بهادر بیمه عمر را نشان می‌دهد.



شکل ۸: ساز و کار پیشنهادی اوراق بهادر بیمه عمر

۵. نتیجه گیری

اوراق بهادرسازی بیمه فرصت‌های قابل توجه ای برای بیمه‌گران مهیا می‌کند که تحول شگرفی در چشم انداز آن‌ها به وجود خواهد آورد. دستیابی به ظرفیت‌های بلندمدت بازارهای سرمایه، توانایی اتخاذ تعهدات در دوره‌های متعدد و امکان تنوع بخشی به پرتفوی خود موجب توجه ویژه به اوراق بهادرسازی شده است. اوراق بهادر بیمه‌ای ریسک‌ها را از شرکت‌های بیمه به سرمایه‌گذاران بازار سرمایه انتقال می‌دهد و راهی برای تامین مالی شرکت‌های بیمه و جبران کمبود ذخایر و سرمایه آنها می‌باشد. در کنار موارد ذکر شده این اوراق به تنوع بخشی پرتفوی سرمایه‌گذاران نیز کمک می‌کند. در این مقاله به لزوم وجود چنین ابزار مالی کارآمدی برای بازار بیمه و بازار سرمایه اشاره شد و انواع آن بیان شد. همچنین ساز و کار انواع مختلف آن شرح داده شد و مشکلات و پیشنهادات برای انتشار آن و ساز و کارهای اصلاح شده آن ارائه شد. برای انتشار این اوراق ابتدا باید موانع فقهی آن مرتفع گردد و سپس فرهنگ‌سازی و تبلیغات آن در بازارهای مختلف برای سرمایه‌گذاران انجام شود. با انتشار این اوراق می‌توان از ظرفیت موجود در بازار بیمه استفاده نمود و از این طریق سطح اطمینان بالایی را برای ورود سرمایه خارجی به کشور (در کنار اصلاحات قانونی و حقوقی لازم) فراهم نمود.

منابع و مأخذ

۱. آقامهدوی، ناصر و ناصرپور، علیرضا. (۱۳۹۱). "بررسی ابعاد فقهی ساز کار انتشار اوراق بلایای طبیعی": اندیشه مدیریت راهبردی. ش ۱۲. صص ۳۲-۵.

۲. تهرانی، رضا و همکاران (۱۳۸۸). "اوراق بهادر سایدکار، ابزاری نوین برای تأمین مالی شرکت‌های بیمه" مجموعه مقالات دومین کنفرانس بین‌المللی توسعه نظام تأمین مالی در ایران.
۳. ثبات، غلامعلی (۱۳۸۵). "تبديل رسک بیمه شده به اوراق بهادر"، صنعت بیمه، سال شانزدهم، شماره ۳.
۴. عسکری، احسان و سادهوند، محمدجواد. (۱۳۹۳). "اوراق بهادرسازی بیمه" بورس اوراق بهادر تهران، معاونت توسعه مدیریت تحقیق و توسعه.
۵. عسگری، محمدمهری و سایر. (۱۳۹۴). "بررسی فقهی اوراق بهادر بیمه‌ای". پژوهشنامه بیمه. ش. ۱. صص ۱۲۳-۱۳۸.
۶. فطانت، محمد و ناصرپور، علیرضا. (۱۳۸۷). "مبانی تبدیل به اوراق بهادرسازی رسک‌های بیمه شده". کتاب کنفرانس بین‌المللی تأمین مالی تهران: دانشگاه شریف.
۷. گرگانی، مصطفی و پیروی، علی. (۱۳۹۰). "تأمین مالی رسک حوادث فاجعه آمیز با استفاده از صدور اوراق بهادر فاجعه آمیز".
۸. موسویان، سید عباس و موسوی بیوکی، سید محمدمهری. (۱۳۸۹). "استفاده از سوابی بازده کل در بانکداری اسلامی". اقتصاد اسلامی سال دهم، شماره ۱، پیاپی ۳۷، صص ۱۲۱-۱۴۶.
9. Barrieu, P. Albertini, (2009). *The Handbook of Insurance-Linked Securities*.John Wiley & Sons Ltd.
10. BMI Research, 2016. "IRAN INSURANCE REPORT, INCLUDES 5-YEAR FORECASTS TO 2020".
11. Cox, S. H., Fairchild, J. R. & Pedersen, H. W. (2000), "Actuarial and Economic Aspects of Securitization of Risk", Asian Buletin, Vol. 30, No. 1, Pp. 157-193.
12. Cummins, J.David & mahul, O. (2009), "Catastrophe Risk Financing in Developing Countries Principles for Public Intervention", The World Bank.
13. Cummins, J.David & Trainar, P. (2009). "Securitization, Insurance, and Reinsurance".
14. Litzenber, R. H., Beaglehole, D. R. & Reynolds, C. E. (1996), "Assessing Catastrophe Reinsurance-Linked Securities as a New Asset Class", Journal of Portfolio Management, Special Issue, December, Pp. 76-86.
15. Louborge, H., Kellezi, E. & Gilli, M. (1999), "Using catastrophe-linked securities to diversify insurance risk: A financial analysis of cat bonds", Journal of Insurance Issues, Vol. 22, No. 2, Pp. 125-149.
16. Nell, M. & Richter, A. (2004), "Improving Risk Allocation Through Indexed Cat Bonds", Geneva Papers on Risk & Insurance, Vol. 29, No. 2, Pp. 183-201.

A Method for Financing Insurance Sector: Insurance-linked Securities

Elyas Mobarhan

Senior MA Student in Financial Management, Allameh Tabataba'i University

Abstract

Budget deficit is the major limiting factor for growth in the country. On the other hand, domestic saving is not sufficient for equipping capital resources. Financing many infrastructure macro projects that seems to be essential for accelerating economic growth has become almost impossible, which provides policy-makers with no option but foreign investment. As one of the major pillars of financial systems, insurance market plays an important role in the different fields of today's economy. Strengthening insurance industry improves security level, reduces different risks, and provides grounds for developing economic activities, especially investment. The need for insurance coverage by insurance companies and lack of insurance capacity in insurance industry to cover accidents necessitate attention and acceleration in design and implementation of insurance-linked securities as the supplementary of insurance market and reinsurance. This article aims at discussing the necessity to employ such an effective financial tool for insurance market and capital market, its different mechanism, and problems and recommendations for publication and its modified mechanisms.

Keywords: insurance industry, capital market, insurance-linked securities, insurance securities

JEL Classification: G21, G22, G32
