

بررسی تطبیقی عملکرد مالی شرکت‌های بیمه ایرانی با شرکت‌های بیمه خارجی و رتبه بندی آن‌ها

بیژن صفوی

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهرازن جنوب)

منیزه فلاحی

(کارشناس ارشد مدیریت دولتی)

سرمایه‌گذاری در رشتہ‌هایی که از نظر اقتصادی مطلوب بوده و در مسیر اهداف توسعه اقتصادی دولت می‌باشد، فراهم می‌کند.

بیمه در کنار سایر بخش‌های اقتصادی نقش پر جسته‌ای ایفای می‌کند و با پوشش خسارت‌های احتمالی ناشی از فعالیت‌های مختلف اقتصادی، انگیزه سرمایه‌گذاری را افزایش می‌دهد و افزایش سرمایه‌گذاری نیز نقش زیادی در رشد و توسعه کشور دارد.

بازار بیمه با توجه به نامتقاضان بودن اطلاعات و همگن نبودن محصولاتش دارای نوعی ساختار منحصر به فرد می‌باشد که چگونگی تجزیه و تحلیل درین بازار را متفاوت از بازار سایر کالاها و خدمات می‌کند.

بطور کلی اجزاء تشکیل دهنده بازار بیمه عبارتند از:

۱- فروشنده‌گان (شامل شرکت‌های بیمه و بیمه‌گران)

۲- خریداران (شامل عموم مردم و بخش‌های صنعت، کشاورزی،

خدمات و...)

۳- واسطه‌ها (شامل کارگزاران بیمه

و نماینده‌گان فروش)

در این ساختار شرکت‌های بیمه با

توجه به ماهیت عملیاتی که انجام

می‌دهند، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار

می‌باشند. شرکت‌های بیمه وجود

هنگفتی بابت حق بیمه دریافت می‌کنند

که در صورت تحقق خطر مورد بیمه

(بیمه شده) تعهد این شرکت‌های صورت

پرداخت خسارت است. بنابراین بین

دریافت حق بیمه، پرداخت خسارت و

ایفای تعهد شرکت‌های بیمه فاصله

زمانی به وجود خواهد آمد و بدینه است

که در این فاصله زمانی این وجوده که ذخایر

فنی نامیده می‌شود نباید را کد بماند و باید

در این مقاله، مهم‌ترین شاخص‌های عملکردی مالی شرکت‌های بیمه معرفی و تشریح شده؛ سپس با استفاده از آمار و ارقام سال ۱۳۸۳ شاخص‌های مورد نظر برای شرکت‌های بیمه ایرانی و خارجی محاسبه و نتایج آن ارائه شده است. در ادامه؛ شرکت بیمه مورد نظر بر اساس هر کدام از شاخص‌های مالی رتبه بندی شده‌اند. به منظور شناسایی رتبه و جایگاه مشخص هر شرکت بیمه و قابلیت مقایسه تطبیقی آن‌ها از روش تاکسونومی عددی، استفاده شده است. بر اساس نتایج این مقاله ترتیب اهمیت شرکت‌های مذکور به لحاظ عملکرد مالی عبارت است از: دانای آسیا؛ Cumberland؛ Berkley؛ Assurance؛ البرز؛ Bahrain-Kuwait؛ ایران و Mitsui Sumitomo.

واژه‌های کلیدی: عملکرد مالی؛

شرکت‌های بیمه ایرانی و خارجی؛

بررسی تطبیقی؛ تاکسونومی عددی.

طبقه بندی JEL: G21؛ D02؛ C63

۱- مقدمه

بیمه یک نهاد اقتصادی است که نقش مهمی در حیات اقتصادی، اجتماعی و سیاسی کشورها ایفا می‌کند. بیمه از شاخه‌های مهم بخش خدمات به شمار رود که از یک سو باعث نوعی تامین و احساس امنیت برای شرکت‌ها و مؤسسه‌های فعال اقتصادی در رابطه با امکانات و سرمایه‌هایشان می‌شود و از سوی دیگر بستری مناسب برای



می‌کنند، تا بتوان درباره قدرت مالی یک شرکت قضایت کرد.
دارایی‌های یک شرکت، پشتونه بدهی‌های آن شرکت و نیز معیار بسیار مفیدی برای نسبت پوشش است. با وجود این، همه دارایی‌ها در تعیین پوشش مورد استفاده قرار نمی‌گیرند. دارایی‌های غیرقابل قبول که معمولاً مورد پذیرش نهادهای نظارتی قرار نمی‌گیرند، شامل تجهیزات، مانده حساب نماینده‌ها و اوراق بهادر غیر قابل فروش در بازار باشند. این نسبت باید بزرگتر از ۱۲۵ درصد باشد.

۳-الف-نسبت سودآوری
۳.۱-الف-نسبت سود کل به درآمد کل
این شاخص برای تمامی فعالیت‌های شرکت بیمه کاربرد دارد و به خوبی میزان بازدهی فعالیت شرکت را در طول زمان ارایه می‌نماید و افزایش آن بیان‌گر عملکرد صحیح‌تر شرکت در راستای هدف سودآوری می‌باشد.

۳.۲-الف-نرخ بازده سرمایه گذاری (نسبت سود به کل دارایی‌ها)
این نسبت نشان دهنده میزان استفاده از دارایی‌های شرکت در ایجاد و افزایش سودآوری عملیات شرکت می‌باشد. هر چه این نسبت بیشتر باشد شرکت از دارایی‌های در اختیار خود به منظور کسب سود، بهتر استفاده نموده است.

ب-شاخص کارایی [۱]

۱-ب-ضریب خسارت

این نسبت سهم خسارت‌های پرداختی توسط شرکت بیمه از کل حق بیمه‌هایی که دریافت می‌نماید را ارایه می‌دهد. با افزایش این نسبت، شرکت بیمه سود کمتری خواهد داشت، لیکن از طرف دیگر این افزایش می‌تواند ناشی از فعالیت بیشتر شرکت بیمه و لزوم حمایت از بیمه گذاران در شرایط خاص و پر مخاطره باشد. با این حال این نسبت، بخشی از درآمدهای را که مجدد در موارد ضروری برای جبران خسارت به بیمه گذاران بازگردانده می‌شود، را نشان می‌دهد.

۳-تحلیل‌های چند متغیره [۱]

زمانی که داده‌ها اندازه همزنانی را در مورد چند متغیر شامل می‌شوند؛ تحلیل داده‌ها را تحلیل چند متغیره می‌نامند. بسیاری از روش‌های چند متغیره براساس الگوی احتمال مورد بررسی که به توزیع نرمال چند متغیری موسوم است قرار دارد. از جمله بررسی‌های علمی که برای آن روش‌های چند متغیره به کار می‌رود موارد زیر قابل ذکر است:

۱-کاهش داده‌ها یا سهولت ساختاری: بدون این که اطلاعات با ارزش را از دست بدھیم، تا جایی که ممکن است پدیده مورد مطالعه، در قالب یک شاخص ترکیبی؛ ساده ارایه می‌شود و این امر تعبیر و تفسیر را ساده‌تر می‌کند.

۲- جدا کردن و دسته‌بندی کردن: دسته‌های اشیاء یا متغیرهای مشابه بر مبنای خصیصه‌های اندازه گیری شده تشکیل می‌شوند.

۳- بررسی وابستگی میان متغیرها: طبیعت روابط میان متغیرها مورد علاقه است. آیا به طور طبیعی تمام متغیرها مستقل‌اند یا این که آیا یک یا چند متغیر به سایرین وابسته‌اند؟ اگر چنین است چطور؟
روش‌های تحلیلی چند متغیره را می‌توان براساس کارکرد و قابلیت‌ها،

به طریقی مطلوب سرمایه گذاری شود. بنابراین شرکت‌های بیمه در دو حوزه عملیات بیمه‌ای و سرمایه گذاری نقش تعیین کننده‌ای در اقتصاد کشورها دارند. [۴]
در این مقاله عملکرد چهار شرکت بیمه کشور (ایران، آسیا، البرز و دانا) با عملکرد پنج شرکت بیمه خارجی در سال ۱۳۸۳ مقایسه می‌شود. شرکت‌های بیمه خارجی به صورت تصادفی از کشورهای ژاپن، لبنان، مالزی، بحرین و امریکا انتخاب شده‌اند. شرکت بیمه Berkley از امریکا [۵]، شرکت بیمه Cumberland از لبنان [۶]، شرکت بیمه Mitsui Sumitomo Bahrain-Kuwait از بحرین [۷]، شرکت بیمه Assurance از مالزی [۹] و بر مبنای امکان دسترسی به اطلاعات همزمان شرکت‌های مورد نظر می‌باشند.
در این مقاله ابتدا، مهم‌ترین شاخص‌های عملکردی (با توجه به داده‌های موجود) معرفی و تشرییح می‌گردد. سپس با استفاده از آمار و ارقام موجود، این شاخص‌ها در سال ۱۳۸۳ برای شرکت‌های بیمه ایرانی و خارجی محاسبه شده و نتایج آن ارایه می‌شود. در ادامه، شرکت بیمه مورد نظر بر اساس هر کدام از شاخص‌های مالی رتبه‌بندی خواهند شد که مسلم استلزم رتبه‌های متفاوتی برای هر شرکت خواهد بود. برای دستیابی به رتبه و جایگاه مشخصی برای هر شرکت بیمه و قابلیت مقایسه تطبیقی آن لازم است از یک شاخص واحد که ترکیبی از شاخص‌های موردنظر باشد استفاده نمائیم. در نهایت نیز پس از جمع‌بندی مطالب و تحلیل‌های ارایه شده، پیشنهادهایی نیز ارایه خواهد شد.

۲-معرفی شاخص‌های منتخب عملکردی

در این قسمت مهم‌ترین شاخص‌های عملکردی معرفی می‌گردد. شایان ذکر است، از جمله محدودیت‌های موقت در انتخاب شاخص‌هایی که در زیر معرفی می‌شوند، امکان دسترسی به اطلاعات آماری همزمان برای شرکت‌های بیمه منتخب بوده است. بر این اساس؛ شاخص‌های موردنظر محدود به چهار شاخص مالی و یک شاخص کارایی می‌باشد.

الف) گروه شاخص‌های مالی

این گروه، نسبت‌هایی را شامل می‌شود که میزان توانایی و قدرت مالی شرکت‌های بیمه را مورد ارزیابی قرار می‌دهند. این نسبت‌های لحاظ‌ارزیابی میزان مخاطرات شرکت‌های بیمه و برقراری رابطه متناسب بین توان مالی و حجم فعالیت‌های شرکت‌های بیمه از اهمیت زیادی برخوردارند [۱].

۱-الف-نسبت بدهی (نسبت کل بدهی‌ها به کل دارایی‌ها)

نسبت فوق کل وجوهی که از محل بدهی‌ها تأمین شده است را نشان می‌دهد. اگر این نسبت از عدد یک کم شود، درصد کل وجوهی که از محل حقوق صاحبان تأمین شده است به دست می‌آید.

از این نسبت غالباً به عنوان شاخصی برای تعیین ریسک مالی استفاده می‌شود. افزایش این نسبت نشان دهنده افزایش درصد ریسک مالی شرکت می‌باشد.

۲-الف. نسبت پوشش (نسبت دارایی‌های قابل قبول به حق بیمه‌های صادره)

نسبت‌های پوشش، حق بیمه‌های صادره را به اجزای ترازنامه مربوط

شاخص‌های محرومیت هر گروه در هر شاخص محاسبه می‌شود. سپس از جمع ساده شاخص‌های محرومیت برای هر شاخص، شاخص ترکیبی محرومیت هر گروه محاسبه و پس از کسر آن از عدد "یک"، شاخص ترکیبی توسعه برای هر گروه محاسبه می‌گردد

۳-۵ روش مک گراناهان^(۷)

روش‌هایی که تاکنون مورد بررسی قرار گرفت برای کلیه شاخص‌ها وزن یکسانی قابل شده‌اند. لکن مک گراناهان و همکارانشان در مطالعه‌ای تحت عنوان "مفاهیم و سنجش توسعه اجتماعی اقتصادی"، سعی کردند تا روشی برای تعیین وزن شاخص‌های مختلف ابداع کنند. (مک گراناهان ۱۹۷۰). فرض آن‌ها این بود که وزن‌ها باید بیانگر میزان اهمیت هر شاخص در بین مجموعه شاخص‌های مورد استفاده باشد و اهمیت هر شاخص نیز براساس میزان ضریب همبستگی هر شاخص با شاخص‌های دیگر تعیین گردد. بر مبنای این روش وزن‌های مختلف برای شاخص‌های مورد استفاده از طریق ماتریس ضریب همبستگی بدست می‌آید. هر چقدر میزان همبستگی هر متغیر با سایر متغیرها بیشتر باشد، وزن کمتری را به خود اختصاص می‌دهد. اشکال روش تعیین وزن بر مبنای متوسط همبستگی آنست که اگر شاخص یا متغیری دارای بیشترین همبستگی با سایر متغیرها باشد لکن به لحاظ اهداف مورد نظر چندان با اهمیت نباشد، تأثیر بیشتری در محاسبه شاخص ترکیبی دارد. روش‌های تحلیل چند متغیره که ذکر آن رفت، روش‌های ساده‌آماری بوده‌اند که با اشکال‌اتی مبنی بر تغییر مبدأ هر متغیر (شاخص)، یکسان کردن انحراف معیار همه متغیرها، اعمال سلیقه در دادن وزن به متغیرها (روش‌های مبتنی بر وزن دهن) و... همراه است. لکن نظر به استفاده و کاربرد زیاد روش‌های تحلیل چند متغیره در مطالعات و پژوهش‌های علوم مختلف، این روش‌ها از سوی ریاضیدان‌ها و آمار شناسان توسعه داده شده و به تدریج وارد علوم دیگر گردیده است. در ادامه به روش‌های بسیار پیچیده تحلیل چند متغیره اشاره خواهد شد.

۳-۶ روش تحلیل مولفه‌های اصلی^(۸)

روش تحلیل مولفه‌های اصلی، روشی جهت کاهش متغیرها در شرایطی است که بین متغیرها همبستگی وجود داشته باشد. این روش بدون حذف اطلاعات اساسی، متغیرهای اصلی را به متغیرهای غیر همبسته تبدیل و تعداد آن‌ها را کاهش می‌دهد. این متغیرهای جدید، عامل‌های اصلی نامیده می‌شوند. هر عامل اصلی ترکیب خطی از متغیرهای اولیه است.

از عوامل اصلی می‌توان جهت بررسی متغیرهای اولیه نیز استفاده نمود. این روش خود قادر به سطح‌بندی یا رتبه‌بندی نیست لکن در تحلیل‌های چند متغیره جهت کاهش متغیرها و حصول نتیجه بهتر در ترکیب با سایر روش‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۳-۷ تحلیل عاملی^(۹)

تحلیل عامل‌ها نیز از آن جهت که روشی برای آزمون ارتباط درونی بین مجموعه متغیرهای اولیه می‌نماید مشابه با روش مولفه‌های اصلی است. لکن در تحلیل مولفه‌های اصلی، هدف اصلی کسب شماری از اجزاء است که واریانس کل متغیرها را بهترین نحو تشریح می‌نماید. محاسبه مقادیر

به دو دسته تقسیم نمود؛ بدین ترتیب که گروهی از روش‌ها به رتبه‌بندی گروه‌های اصلی پردازند و دسته‌ای دیگر از روش‌های تحلیلی چند متغیره که گروه‌های مورد نظر را برآسانس مجموعه متغیرها، دسته‌بندی و سطح‌بندی می‌کنند. به این منظور مختصرابه معرفی هر یک از دسته روش‌های چند متغیره پرداخته می‌شود. گروهی از این روش‌ها، از طریق فرمول‌های ساده و با رفع محدودیت ناشی از یکی نبودن مقیاس‌ها، امکان مقایسه نسبی گروه‌های مختلف را فراهم می‌نمایند؛ لکن گروهی از روش‌ها با محاسبات پیچیده آماری همراه هستند.

۳-۱ روش امتیاز استاندارد شده^(۱۰)

در این روش با تقسیم کردن انحراف مقداری هر شاخص (متغیر) از میانگین به انحراف معیار، مقداری اصلی استاندارد شده و سپس با جمع جبری مقداری متغیرهای استاندارد شده شاخص ترکیبی بدست می‌آید. جهت تبدیل مقادیر شاخص به استاندارد از فرمول زیر استفاده می‌شود:

$$Z = \frac{(x_{ij} - \bar{x}_i)}{\sqrt{\sum(x_{ij} - \bar{x}_i)^2}} \quad (1)$$

در این معادله Z : مقادیر استاندارد شده

\bar{x}_i : میانگین متغیر i در منطقه j

\bar{x} : میانگین متغیر i و n : تعداد شرکت‌ها

این روش واریانس را برای کلیه متغیرها، برایر می‌کند و این به ضرر متغیرهایی است که از توزیع و پراکندگی برخوردارند. اشکال دیگر این روش آنست که کم کردن میانگین از مقادیر متغیر (شاخص) منجر به تغییر در مبدأ شده و موقعیت نسبی آن‌ها را تغییر می‌دهد لذا در بعضی از روش‌ها جهت یکی کردن مقیاس متغیرها (شاخص‌ها)، به جای استفاده از فرمول (۱) از تقسیم مقادیر متغیرها بر انحراف معیار، میانگین یا یک عدد ثابت استفاده می‌نمایند.

۳-۲ روش شاخص بندی^(۱۱)

در این روش بیشترین تعداد هر شاخص معادل ۱۰۰ در نظر گرفته شده و بقیه مقادیر نسبت به آن از طریق تناسب بندی، محاسبه و حایز رتبه می‌شوند. سپس میانگین ساده شاخص‌های هر یک از گروه‌ها محاسبه و به عنوان شاخص ترکیبی هر گروه لحاظ می‌شود.

۳-۳ روش رتبه‌ای^(۱۲)

این روش یکی از ساده‌ترین روش‌ها برای رتبه‌بندی برآسانس شاخص ترکیبی است. این روش مشابه روش شاخص بندی، به بالاترین مقادیر متغیر رتبه یک و به مقادیر بعدی رتبه‌های بالاتر می‌دهد. سپس برای محاسبه شاخص ترکیبی، مقادیر رتبه‌بندی شده با هم جمع می‌شوند و شاخص ترکیبی را تشکیل می‌دهند. هر چقدر مقدار شاخص ترکیبی کمتر باشد، رتبه گروه بالاتر است.

۳-۴ روش ضریب محرومیت^(۱۳) (روش موریس)

این روش توسط UNDP^(۱۴) برای محاسبه شاخص توسعه انسانی کشورهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. براساس این روش، ابتدا

در فرایند توسعه حرکت می کنند تا به سطح ایده آل برسند، نقطه یا گروه های دیگر نیز در جهت افزایش و ارتقاء سطح توسعه خود تلاش می کنند. به همین دلیل تعیین نقطه ایده آل در مواردی که اختلاف و تفاوت های بین گروه ها بالاست و تعداد گروه ها نیز زیاد است، روش مناسبی نمی باشد، برای رفع این مشکل می توان گروه ها را ابتدا به چند گروه همگن تقسیم و سپس در درون هر گروه نسبت به انتخاب نقطه یا منطقه ایده آل اقدام کرد. به این منظور ماتریسی تشکیل می شود که قطر اصلی آن صفر و اجزای این ماتریس از مجموع تفاوت های داده استاندارد هر گروه از سایر گروه ها تشکیل می شود خلاصه این ماتریس از طریق فرمول (۸) محاسبه می گردد:

$$d_{12} = \sqrt{\sum (z_{1j} - z_{2j})^2} \quad (8)$$

که در آن، تعداد n گروه های مورد مقایسه است:

$$\begin{bmatrix} 0 & d_{12} & \dots & d_{1n} \\ d_{21} & 0 & & \\ \vdots & & \ddots & \\ d_{n1} & d_{n2} & \dots & 0 \end{bmatrix} \quad (9)$$

سپس کمترین عدد در هر ستون ماتریس فوق انتخاب می شود و میانگین و انحراف معیار کمترین فاصله ها اندازه گیری شده و برای میانگین استانداری همگن فاصله D^+ مطابق با فرمول (۱۰) محاسبه می شود.

$$D^+ = \bar{d} + 2sd \quad (10)$$

در صورتی که کمترین مقدار هر ستون در فاصله فوق واقع نشود تحت عنوان گروه غیرهمگن طبقه بندی می شوند و رتبه بندی در داخل گروه های همگن انجام می شود. در این مقاله از تعداد پنج شاخص جهت رتبه بندی و سطح بندی شرکت های بیمه شامل شرکت های منتخب خارجی و شرکت های بیمه کشور استفاده می شود و از طرفی ویژگی روش های مختلف سطح بندی و ساختار داده های مربوط به شرکت ها ایجاب می نماید که روش های ساده که از فنون ساده آماری چون تعیین میانگین و واریانس و استانداردسازی استفاده می نمایند، کاربرد ندارد و در روش های پیچیده نیز روش تاکسونومی، مناسبتر است.

۴- بررسی نتایج حاصل از محاسبه شاخص ها و مقایسه آن ها

در این قسمت شاخص های موردنظر برای شرکت های بیمه داخلی [۳] و خارجی محاسبه گردیده و جدول (۱) نتایج حاصل از آن را نشان می دهد. لازم به ذکر است در این بخش از مقاله ضمن بررسی مقایسه ای شرکت های بیمه از منظر هر شاخص؛ رتبه بندی آن ها نیز مورد تأکید می باشد.

الف. نسبت کل بدھی به کل دارایی

طبق جدول (۱)، میزان نسبت بدھی برای شرکت بیمه Berkley نسبت به سایر شرکت های بیمه بالاتر است و کمترین مقدار این نسبت متعلق به شرکت بیمه آسیا می باشد. نگاهی به وضعیت شرکت های

عوامل اصلی ساده و تحلیل آن نیز راحت است. لکن عوامل در تحلیل عاملی به گونه ای انتخاب می شوند که ارتباط درونی بین متغیر ها را بهترین نحو نشان دهد و تأکید بر آنست که عوامل بهترین انتقال دهنده مفاهیم متغیر های اولیه باشد و اطلاعات اساسی ضروری موجود در متغیر های اولیه به طور کامل حفظ شود.

۳-۸- روش تاکسونومی

روش تاکسونومی عددی یکی دیگر از روش های معمول در بررسی سطح توسعه شرکت ها یا نقاط مورد مطالعه و گروه بندی آن ها در مجموعه های همگن می باشد که در سال ۱۹۶۸ توسط سازمان یونسکو برای سنجش سطح توسعه کشورها توصیه گردید. در این روش معمولاً یک نقطه به عنوان نقطه ایده آل که در هر متغیر (شخص)، دارای حداقل مقدار است، انتخاب و فاصله سایر نقاط با آن سنجیده می شد و بر مبنای آن درجه بندی می گردد. به این منظور ابتدا ماتریس استاندارد تشکیل می شود که عناصر آن از طریق فرمول (۵) محاسبه می شوند،

$$Z = \frac{(x_{ij} - \bar{x}_i)}{s_i} \quad (5)$$

x_{ij} : مقدار متغیر (شخص) i در گروه j

\bar{x}_i : میانگین متغیر i

s_i : انحراف معیار متغیر i

بزرگ ترین عدد در هر یک از ستون های ماتریس استاندارد به عنوان نقطه ایده آل انتخاب می شود. سپس فاصله مركب هر بخش، از بخش ایده آل از طریق فرمول (۶) محاسبه می شود که با علامت c_{io} نشان داده می شود.

$$c_{io} = \sqrt{\sum (z_i - \bar{z}_o)^2} \quad (6)$$

که در آن:

c_{io} : فاصله مركب هر بخش از بخش ایده آل

\bar{z}_o : مقدادر موجود در ماتریس استاندارد

z_i : مقدادر ایده آل هر ستون در ماتریس استاندارد

محاسبه رتبه هر گروه نسبت به سایر گروه ها از طریق فرمول (۷) محاسبه می شود.

$$D_i = \frac{c_{io}}{c_o} \quad (7)$$

$$c_o = \bar{c}_{io} + 2s_{io}$$

که در آن \bar{c}_{io} و s_{io} به ترتیب میانگین و انحراف معیار بردار c_{io} است.

در موقعي که تعداد نقاط یا شرکت های مورد مطالعه زیاد باشد و از ناهمگنی بالایی نیز برخوردار باشند، تعیین یک منطقه به عنوان نقطه هدف و ایده آل و درجه بندی سایر نقاط بر مبنای نقطه ایده آل چندان منطقی و ممکن به نظر نمی رسد زیرا در طول زمان با همان نسبتی که سایر شرکت ها

جدول (۱) : مقادیر شاخص‌های عملکردی برای شرکت‌های بیمه در سال ۱۳۸۳ (درصد)

شرکت بیمه	شاخص	کل بدھی به کل دارایی	دارایی به حق بیمه	سود به دارایی	سود به درآمد	ضریب خسارت
ایران		۱۶	۱۴۳	۳۷	۳	۵۷
آسیا		۱۱	۱۰۳	۱۴	۱	۷۳
البرز		۲۴	۱۳۰	۳۲	۲	۵۹
دانا		۱۶	۸۶	۲	۰/۲	۷۲
Bahrain-Kuwait		۶۰	۲۱۸	۲۰/۹	۴	۴۵
Cumberland		۷۱	۱۲۹	۲/۲	۲/۵	۵۶
Assurance		۷۳	۵۰۵	۵/۱	۱/۲	۳۰
Mitsui Sumitomo		۷۵	۵۹۷	۶/۹	۱/۵	۵۶
Berkley		۸۱	۲۸۲	۹/۷	۳/۸	۶۳

بیمه‌ای نشان می‌دهد که مقدار این نسبت برای شرکت‌های بیمه خارجی بالای ۵۰ درصد است در حالی که حداقل میزان این نسبت برای شرکت‌های بیمه ایرانی معادل ۲۴ درصد می‌باشد. با توجه به این که نسبت بدھی به عنوان شاخصی برای تعیین ریسک پذیری مالی استفاده می‌شود، می‌توان گفت ریسک پذیری مالی شرکت‌های بیمه خارجی نسبت به شرکت‌های بیمه ایرانی بیشتر است. شرکت‌های بیمه از این منظر به صورت ذیل رتبه‌بندی می‌شوند:

Mitsui Sumitomo
Assurance
Berkley
Bahrain-Kuwait
ایران
البرز
Cumberland
آسیا
دانا

ج. نسبت سود به درآمد

شاخص فوق، تفاوت درآمد و هزینه و میزان بازدهی فعالیت شرکت را ارایه می‌کند، که افزایش آن می‌تواند بیانگر افزایش بهای خدمات ارایه شده یا عملکرد شرکت در راستای کاهش هزینه و هدف سودآوری باشد. همان گونه که در جدول (۱) مشاهده می‌شود، از نظر این شاخص شرکت‌های بیمه ایرانی از وضعیت بهتری نسبت به شرکت‌های بیمه خارجی برخوردار هستند. اما علت این امر نه به دلیل پایین بودن بهره‌وری و یا کارایی پایین شرکت‌های بیمه خارجی، بلکه ناشی از شرایط انحصاری صنعت بیمه در ایران است. در کشورهای خارجی، بازار بیمه یک بازار رقابتی بوده و شرکت‌های بیمه تلاش می‌کنند تا در این بازار علاوه بر حفظ موجودیت به گسترش فعالیت‌های بیمه‌ای در جهت رضایت مشتری پردازند، در این شرایط تفاوت قیمت و هزینه نهایی یک واحد محصول پایین و اندک است

بالای ۵۰ درصد است در حالی که حداقل میزان این نسبت برای شرکت‌های بیمه ایرانی معادل ۲۴ درصد می‌باشد. با توجه به این که نسبت بدھی به عنوان شاخصی برای تعیین ریسک پذیری مالی استفاده می‌شود، می‌توان گفت ریسک پذیری مالی شرکت‌های بیمه خارجی نسبت به شرکت‌های بیمه ایرانی بیشتر است. شرکت‌های بیمه از این منظر به صورت ذیل رتبه‌بندی می‌شوند:

آسیا
دانا و ایران
البرز
Bahrain-Kuwait
Cumberland
Assurance
Mitsui Sumitomo
Berkley

ب. نسبت دارایی کل به مجموع حق بیمه (نسبت پوشش)

با استناد به جدول (۱)، مشخص است که مقدار این شاخص برای شرکت بیمه Sumitomo Mitsui از سایر شرکت‌های بیمه به مرتب بیشتر است. براساس این شاخص، شرکت بیمه دانا و شرکت بیمه آسیا، بدترین وضعیت را دارا هستند. متوسط این شاخص برای شرکت‌های بیمه ایرانی حدود ۱۱۵ درصد است در حالی که برای شرکت‌های بیمه خارجی معادل ۳۴۶/۲ درصد است. این موضوع نشان دهنده توانایی بالای شرکت‌های بیمه خارجی نسبت به شرکت‌های بیمه ایرانی در عمل به

۵. ضریب خسارت

طبق جدول (۱) نسبت ضریب خسارت برای شرکت‌های بیمه ایرانی بیشتر از شرکت‌های بیمه خارجی می‌باشد. به طور کلی، دامنه ضریب خسارت برای شرکت‌های بیمه ایرانی بین ۵۵ تا ۸۰ درصد است در حالی که این دامنه برای شرکت‌های بیمه خارجی بین ۳۰ تا ۶۰ درصد است. به طور کلی بالا بودن ضریب خسارت نشان‌دهنده آن است که شرکت‌های بیمه در مراحل صدور بیمه‌نامه و پرداخت خسارت از عملکرد ضعیفی برخوردارند که این موضوع برای شرکت‌های بیمه ایرانی به خوبی آشکار است. باتوجه به سهم قابل توجه خسارات پرداختی در هزینه‌های عملیاتی شرکت‌های بیمه ایرانی، بررسی عملکرد شرکت‌های بیمه ایرانی از نظر منابع سودآوری هم موضوعی حائز اهمیت است. به بیان دیگر بررسی ضریب خسارت و مقایسه عملکرد این شرکت‌های این خصوص نشان می‌دهد که بخش عمدہ‌ای از سودآوری شرکت‌های بیمه در ایران می‌تواند ناشی از فعالیت‌های بیمه‌ای نبوده بلکه حاصل از سرمایه‌گذاری‌های این شرکت‌ها در زمینه‌های مختلف دیگر باشد. شرکت‌های بیمه‌ای این منظر به صورت ذیل رتبه‌بندی می‌شوند:

در حالی که در حالت انحصار قیمت به مراتب بالاتر از هزینه نهایی است. بنابراین اگر بخواهیم از نظر این شاخص مقایسه‌ای میان شرکت‌های بیمه انجام دهیم، بایستی این مقایسه با توجه به نوع بازار (انحصاری رقابتی) صورت گیرد.

شرکت‌های بیمه از این منظر به صورت ذیل رتبه‌بندی می‌شوند:

ایران
البرز
Bahrain-Kuwait
آسیا
Berkley
Mitsui Sumitomo
Assurance
Cumberland
دانا

Assurance
Bahrain-Kuwait
Cumberland و Mitsui Sumitomo
ایران
البرز
Berkley
دانا
آسیا

۵- رتبه‌بندی نهایی شرکت‌های بیمه

تا به حال کارایی مالی شرکت‌های مختلف را براساس هر یک از شاخص‌های معروفی شده، مورد بررسی قرار دادیم؛ ولی به هنگام تعیین رتبه هر شرکت، با مراجعة به هر یک از شاخص‌های محاسبه شده در بخش گذشته، پاسخ‌های متفاوت و بعض‌اً متناقضی را به ما ارایه داد. روش تاکسونومی عددی این قابلیت را ایجاد می‌کند که بتوانیم با استفاده از شاخص‌های متفاوت برای اندازه‌گیری یک متغیر، تنها یک شاخص استخراج کرده و برمنای آن تصمیم گیری کنیم. روش تاکسونومی عددی را برای سال مورد بررسی یعنی سال ۱۳۸۲ مورد استفاده قرار می‌دهیم. با به کارگیری شاخص‌های ۵ گانه برای محاسبه کارایی مالی شرکت‌های بیمه که مقادیر آن در پیوست (۱) آمده است و استفاده از روش تاکسونومی عددی، جدول صفحه بعد را بدست می‌آوریم:

۶- جمع‌بندی و ملاحظات

نتایج این مقاله نشان می‌دهد بین عملکرد شرکت‌های بیمه ایرانی و شرکت‌های بیمه خارجی از منظر شاخص‌های مالی و کارایی تفاوت قابل توجهی وجود دارد. از شاخص‌های مالی مثل نسبت کل بدھی به کل دارایی و نسبت دارایی به مجموع حق بیمه دریافتی این نتیجه حاصل می‌شود که

۶- نسبت سود به دارایی ها

شاخص فوق بیانگر نرخ بازده سرمایه‌گذاری شرکت‌های بیمه می‌باشد. همان‌طور که در جدول زیر مشاهده می‌گردد، از نظر این شاخص، شرکت بیمه Bahrain-Kuwait از بحرین نسبت به سایر شرکت‌های بیمه در شرایط بسیار مطلوبی قرار دارد. بر حسب این شاخص شرکت‌های بیمه ایرانی فاصله زیادی با شرکت‌های بیمه خارجی ندارند.

مقایسه شاخص‌های سود به دارایی ها و سود به درآمد کل در جدول (۱) به خوبی نشان‌دهنده این موضوع است که علیرغم آنکه سودآوری شرکت‌های بیمه ایرانی (با توجه به دولتی بودن آن‌ها) بسیار بالاتر از شرکت‌های بیمه خارجی می‌باشد اما از لحاظ بازدهی سرمایه‌گذاری اختلاف قابل توجهی بین آن‌ها دیده نمی‌شود. نتیجه مقایسه این دو شاخص نشان می‌دهد که مجموع دارایی‌های شرکت‌های بیمه ایرانی به مراتب خیلی بیشتر از شرکت‌های بیمه خارجی می‌باشد و شرکت‌های بیمه ایرانی در کسب درآمد با توجه به کل منابعی که تحت اختیار این شرکت‌ها می‌باشد، عملکرد مطلوبی ندارند.

شرکت‌های بیمه از این منظر به صورت ذیل رتبه‌بندی می‌شوند:

Bahrain-Kuwait
Berkley
ایران
Cumberland
البرز
Mitsui Sumitomo
Assurance
آسیا
دانا

رتبه نهایی شرکت های بیمه منتخب

(با توجه به نتایج تاکسونومی عددی)

۱۵	
۱۶	
۱۷	
۱۸	Cumberland
۱۹	Berkley
۲۰	Assurance
۲۱	البرز
۲۲	Bahrain-Kuwait
۲۳	ایران
۲۴	Sumitomo Mitsui

ماخذ: نتایج محاسبات تاکسونومی

پیوست(۱)- نتایج محاسبات تاکسونومی عددی

مثل نسبت سود به درآمد و سود به دارایی نیز چنین می‌توان نتیجه گرفت که علت اصلی پایین بودن نسبت اول و بالا بودن نسبت دوم برای شرکت‌های بیمه خارجی وجود رقبای بیشتر، بالا بودن میزان فعالیت و بازار رقابتی تر است. شرکت‌های خارجی برای تداوم حضور در بازار و جذب مشتریان بیشتر نسبت به رقبای خود ناچار به پائین آوردن حاشیه سود واحد خدمت ارایه شده، هستند. در حالی که این دغدغه برای شرکت‌های بیمه ایرانی که در بازار غیر رقابتی تر به فعالیت می‌پردازند، کمتر وجود دارد. بالا بودن ضریب خسارتمی شرکت‌های بیمه ایرانی در مقایسه با شرکت‌های خارجی نیز میین آن است که شرکت‌های بیمه ایرانی در مراحل صدور بیمه‌نامه و پرداخت خسارتمی از عملکرد ضعیفی برخوردارند. به این ترتیب به نظر می‌رسد بخش عمده‌ای از سودآوری شرکت‌های بیمه در ایران ناشی از فعالیت‌های بیمه‌ای نبوده بلکه حاصل از سرمایه‌گذاری این شرکت‌ها در زمینه‌های مختلف است. بر اساس نتایج این مقاله شرکت‌های بیمه ایرانی و خارجی از نظر عملکرد مالی با توجه به جمیع شاخص‌های عملکردی به این ترتیب رتبه‌بندی می‌شوند: دان: آسیا؛

Cumberland:Berkley Assurance

البرز؛ Bahrain-Kuwait؛ ایران و Sumitomo Mitsui. همچنانکه ملاحظه می‌شود از چهار شرکت بیمه ایرانی شرکت‌های بیمه دانا و آسیا از عملکرد نسبتاً کارآمدتری برخوردارند و شرکت‌های بیمه البرز و ایران از متوسط پائین تر می‌باشند.

بنابراین به نظر می‌رسد، حرکت به سمت رقابتی تر کردن بازار بیمه از طریق گسترش شرکت‌های بیمه خصوصی به ویژه اینکه سودآوری انگیزه مناسبی برای استقبال بخش خصوصی است می‌تواند در بهبود شاخص‌های مالی، بهره‌وری و کارایی شرکت‌های بیمه موثر باشد. همچنین پیشنهاد می‌شود شرکت‌های بیمه ایران و البرز برای ارتقای وضعیت مالی خوداز شیوه‌های عملیاتی شرکت‌های بیمه

شرکت بیمه	شاخص	کل بدھی به کل دارایی	دارایی به حق بیمه	سود به درآمد	سود به دارایی	ضریب خسارتمی
ایران	۱۶	۱۴۳	۳۷	۳	۵۷	
آسیا	۱۱	۱۰۳	۱۴	۱	۷۳	
البرز	۲۴	۱۳۰	۲۲	۲	۵۹	
دانا	۱۶	۸۶	۲	۲	۷۲	
Bahrain-Kuwait	۶۰	۲۱۸	۹,۲	۴	۴۵	
Cumberland	۷۱	۱۲۹	۲,۳	۵,۲	۵۶	
Assurance	۷۳	۵۰۵	۱,۵	۲,۱	۳۰	
Mitsui Sumitomo	۷۵	۵۹۷	۹,۶	۵,۱	۵۶	
Berkley	۸۱	۲۸۲	۷,۹	۸,۳	۶۳	

جدول استاندارد

۰,۰۱۶۸۲۵۱۴۹	-۰,۲۷۷۹۳۵۵	۱,۸۵۴۴۱۳,۴	-۰,۵۲۱۸۵۷۳	-۱,۰۵۵۰۴۱۵	ایران
۱,۲۲۸۲۳۵۸۴۵	-۱,۱۵۵۴۲۹۷	۰,۰۹۰۳۴۴۲	-۰,۷۵۷۱۶۴۸	-۱,۲۲۲۸۰۴۲	آسیا
۰,۱۴۸۲۵۱۲۸۸	-۰,۷۱۶۷۸۱۱	۱,۴۷۱۰۷۶۳۵	-۰,۴۱۱۸۲۲۲	-۰,۷۸۶۶۲۱	البرز
۱,۱۵۲۵۰۲۲۹۹۵	-۰,۷۱۶۷۸۱۱	-۰,۸۳۰۱۴۷۹	-۰,۸۴۸۶۷۰۵	-۱,۰۵۵۰۴۱۵	دانا
-۰,۸۹۱۷۳۲۸۹	۰,۱۶۰۹۱۰۰۵	-۰,۲۷۷۸۸۵۱	-۰,۱۳۸۱۵۵۷	۰,۲۲۱۲۷۱	Bahrain-Kuwait
-۰,۰۵۸۸۸۸۰۲	۰,۶۸۷۵۲۴۷۷	-۰,۸۱۴۸۰۲۴	-۰,۶۱۷۲۱۴۹	۰,۷۹۰۳۴۹۱	Cumberland
-۰,۰۵۸۸۸۸۰۲	-۰,۶۷۲۸۹۶۶	-۰,۸۴۸۴۹۷۶	۱,۴۰۴۶۷۵۸	۰,۸۵۷۴۵۴۲	Assurance
-۰,۰۵۸۸۸۸۰۲	۰,۶۴۳۶۶۰۲۱	-۰,۲۴۷۱۶۸۱	۱,۹۰۱۸۸۳,۹	۰,۹۲۴۵۵۹۳	Mitsui Sumitomo
۰,۲۴۱۱۰۴۱۶۷	۲,۰۴۷۹۴۶۱۳	-۰,۳۷۷۵۷۰,۶	-۰,۲۰۶۳۳۶۳۷	۱,۱۲۵۸۷۴۶	Berkley

شرکت‌های بیمه ایرانی با شرکت‌های بیمه خارجی از نظر ساختار مالی شان (عمدتاً تأمین منابع مالی) تفاوت قابل توجهی دارند. ساختار مالی شرکت‌های بیمه ایرانی بیشتر متکی به دارایی‌های است تا بدھی‌های دارایی‌های بیمه خارجی از شرکت‌های بیمه ایرانی بیشتر می‌باشد. دارایی‌های است تا بدھی‌های دارایی‌های بیمه خارجی از نسبت بدھی به دارایی بالاتری برخوردار هستند و ریسک‌پذیری مالی آن‌ها بیشتر است. همچنین از نتایج شاخص‌های سود آوری

جدول استاندارد

۴,۱۷۸۹۸+۸۹۲	۵,۴۰۹۷۲۵۵۷	.	۵,۹۷۱۸۶۶۹	۰,۰۲۸۱۴۴۳	ایران
۱۰,۵۹۹۳۶۲۰۶	۱۰,۲۶۲۸۷۹۲	۳,۱۱۲۶۴۴۵۹	۷,۰۷۰۵۳۵۵۷	.	آسیا
۴,۸۲۱۰۱۹۱۰۸	۷,۶۴۳۷۱۶۹	۰,۱۴۷۱۰۰۴۱	۶,۳۱۸۷۶۴۵۸	۰,۱۹۰۲۵۵۸	البرز
۱۰,۱۱۲۱۰۱۹۱	۷,۶۴۳۷۱۶۹	۷,۲۰۲۹۱۹۸۹	۷,۵۶۵۵۴۴۹۲	۰,۰۲۸۱۴۴۳	دانا
۱,۲۸۹۸+۸۹۱۷	۳,۵۶۰۹۰۵۱۵	۴,۵۴۷۲۰۳۱۱	۴,۱۶۱۷۵۸۱	۲,۷۰۲۹۸۳۳	Bahrain-Kuwait
۳,۸۷۵۱۵۹۲۲۶	۱,۸۵۰۷۴۶۲۷	۷,۱۲۵۷۷۹۰۲	۶,۳۴۵۸۵۴۶۶	۴,۰۵۲۷۸۶۳	Cumberland
.	۷,۴۰۲۹۸۵۰۷	۷,۴۱۵۳۳۱۴۶	۰,۲۴۵۲۲۰۲۷	۴,۳۲۷۴۷۵۱	Assurance
۳,۸۷۵۱۵۹۲۲۶	۱,۹۷۲۰۷۵۱۱	۴,۴۱۷۴۸۴۰۳	.	۴,۶۱۱۱۷۰۲	Mitsui Sumitomo
۶,۲۴۲۶۷۵۱۵۹	.	۴,۹۸۲۶۶۴۳۷۹	۲,۸۷۴۸۷۸۴۷	۵,۵۱۶۲۹۲۵	Berkley

4.Ranking Method

5.Deprivation Score

6.United Nation Development Program

7.Mcgranahan Method

8.Principal Component Analysis

9.Foctor Analysis

رتبه شرکت های بیمه

f _i	نام شرکت بیمه
۴,۷۰۶۹۱۱۶۹۸	ایران
۴,۳۷۴۸۴۱۱۱۹	آسیا
۴,۸۲۱۸۵۹۱۲۸	Cumberland
۴,۴۲۹۰۵۰۴۹۶	Berkley
۴,۴۰۲۵۲۲۸۰۹	Assurance
۴,۳۷۲۷۷۴۰۱۹۳	البرز
۴,۰۳۲۷۷۲۲۴۹۹	Bahrain-Kuwait
۳,۷۷۷۱۷۸۰۷	دانا
۳,۷۷۷۱۷۸۰۷	Mitsui Sumitomo

- منابع:
- اوتروپل، زان فرانسو، مبانی نظری و عملی بیمه، ترجمه عبدالناصر همتی و علی دهقانی، انتشارات بیمه مرکزی ایران، ۱۳۸۱.
 - بیمه مرکزی ایران، مجموعه شاخص های ارزیابی صنعت بیمه، ۱۳۸۱.
 - شرکت های بیمه ایران، صورت های مالی سال های ۱۳۸۲
 - مطلبی، سید محمد موسی، «انتخاب نامساعد و کارالی در بازار بیمه ایران»، فصلنامه بیمه مرکزی ایران شماره ۳، پاییز ۱۳۸۲.

5- <http://www.wrbc.com>

6- <http://www.cumberland.com.ib>

7- <http://www.bkic.com>

8- <http://www.ms-ins.com/english/>

9- <http://www.aia.com.my>

10- Afifi A.A,clark, Virginia, Computer_Aided Multivariate Analysis second Edition, Van Nostrand Reinhold company, New York, 1990

11- Feitelson, E, Muddling toward Sustainability, Progress in Planning, vol 49, PP.1-53, Great Britain, 1998.

12- Technical notes, 1990,UNDP, Human Development Report

13- Rencher'Aluin.c(1990) , Methods of Multivariate Analysis

14 - Srivastava, M, S(1997),Methods of Multivariate Statistic

15- Johnson,Richard,Aand wichern,Dean,W(1991),Applied Multivariate Statistical Analysis

16- Srivastava. M. S, Carter,E,M(1994),An Introduction of Applied Multivariate Statistics.

17- Cziraky,Dario and Others(1996), Regional Development Assessment and non Ranking Methods:A comparative analysis parametric using ranking methods:A comparative analysis.

دانا و آسیا و شرکت های بیمه خارجی موفق از قبیل Cumberland استفاده نمایند. بعلاوه در سطح سیاست گذاری مناسب است مبنای اعطای مشوق هادر بخش خدمات نیز به ترتیب کارآمدی در عملکرد مالی شرکت ها و مبتنی بر نتایج این تحقیق باشد.

پی نوشت ها:

1.Multivariate Analysis

2.Standardized Score

3.Indexing Method