

فنون آکچوئری در شرکت‌های بیمه کالبدی می‌شود



● حمیده حبیب‌زاده

«اکچوئر» با تلفظ انگلیسی یا «اکتوئر» با تلفظ فرانسه به متخصصی گفته می‌شود که با استفاده از روش آمار و ریاضیات محاسبات فنی ریسک، بیمه ای و حق بیمه مربوط را انجام می‌دهد. او اختلال وقوع حوادث و رخدادهای مختلف زندگی انسان مانند تولد، ازدواج، بیماری، بیکاری، حوادث، بازنشستگی و فوت را پیش‌بینی می‌کند.

اکچوئر در عین حال، اختلال وقوع حوادث را که ممکن است باعث ورود زیان به اموال و یا از بین رفتن آنها شود و همچنین میزان مسئولیت قانونی فرد را نسبت به همنوعانش در جامعه پیش‌بینی و تعیین می‌کند.

دانش اکچوئری بیشتر در مؤسساتی به کار می‌رود که در خصوص بیمه‌های عمر و مستمری فعالیت دارند. بنابراین هم در شرکت‌های بیمه و هم در سازمان تأمین اجتماعی از این فن استفاده می‌شود.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

سمیناریک روزه «علوم اکچوئری» با حضور رئیس پژوهشکده بیمه مرکزی، برخی از مدیران صنعت بیمه و استادان دانشگاه، نوزدهم دی ماه ۱۳۸۴ در دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه علامه طباطبایی برگزار شد و در آن براستفاده کاربردی از فنون و روش‌های اکچوئری در نهادهای مالی و شرکت‌های بیمه‌ای تأکید گردید.

سمینار با تلاوت آیاتی چند از کلام... مجید آغاز شد. سید صدرالدین شریعتی، رئیس دانشگاه علامه طباطبایی سخنرانی خود را پیرامون تأثیر گسترش علم و دانش بر پیشرفت و توسعه پایدار کشید، ارائه کرد و گفت: به هر میزانی

وی افزود: در تمام بیمه‌های خصوصی و دولتی «علوم اکچوئری» به عنوان دانش زیربنایی و باید برای حفظ و تداوم

که علم و دانش یک ملت رشد یابد، پیشگامی آن در دنیا

را درک نمی‌کنند، بدین منظور باید بازنگری کلی بر روی سرفصل‌ها صورت گیرد و تعداد کارشناسان افزایش یا بد تا اکچوئر آگاه بتواند طی کمتر از ۶ سال به محیط پیرامون و داخلی صنعت بیمه تسليط پیدا کند.



فعالیت‌های بیمه ای آنها، مورد توجه قرار گیرد.

ورود بیمه‌گران خارجی به صنعت بیمه ایران در ادامه سخنان خود خاطرنشان کرد: ورود بیمه‌گران خارجی بعد از دادن تعهدات و ارایه جدول احتیاط آمیز در الحق بـ WTO موجب تکاپوی بیمه‌گران داخلی می‌شود که این امر نیازمند رشد فناوری بین المللی اطلاعات است که جملگی موجب سودرسانی به کل جامعه می‌شوند. دهقانی در پایان به فعالیت بیمه‌های خصوصی در کشور اشاره کرد و یادآور شد: هم اکنون شرکت‌های بیمه خصوصی ۱۶ درصد بازار بیمه کشور را در اختیار دارند و پیش‌بینی می‌شود در آینده سهم آنها از بازار بیمه کشور افزایش یابد. دکتر محمود عادل سبزواری از پیشکسوتان محاسبات فنی بیمه سخنان دیگر این سمینار درباره موضوع سمینار، گفت: شیوه محاسبه در فرمول‌های اکچوئری به گونه‌ای است که برای محاسبه حق بیمه فقط آخرین عدد در ریاضی که در پایان مدت حیات خود پرداخت کرده در نظر گرفته می‌شود.

وی افزود: با این روش هیچ بیمه نامه عمر و پس اندازی که تاکنون در طول ۷۰ سال گذشته صادر شده، کامل نبوده است. سبزواری در مورد ارزش بازخرید بیمه نامه عمر و پس اندازی که استفاده از علم اکچوئری گفت: در علم اکچوئری با سرمایه صعودی هم برای مقابله با تورم همگام با بهره‌های حاصل از سرمایه‌گذاری حق بیمه‌ها به دست نمی‌آید. وی با اشاره به شیوه جدید ریاضیات بیمه‌های زندگی و فرمول‌های خاص آن یادآور شد: در ریاضیات جدید بیمه‌های زندگی نه تنها احتیاجی به استفاده از فرمول‌های اکچوئری نیست، بلکه تنها با استفاده از نرخ بهره و جدول زندگی مصوب شورای عالی بیمه می‌توان حق بیمه ... بیمه‌های زندگی را محاسبه کرد. به گفته وی این شیوه جدید به تأیید مراکز علمی و معتبر اکچوئری فرانسوی، آمریکایی و انگلیسی رسیده و قابل اجراست.

هدف از برگزاری سمینار
در ادامه دکتر حمید ضرغام، دبیر علمی همایش و رئیس مؤسسه



دکتر علی دهقانی

ورود دانش اکچوئری در نهادهای مالی در ادامه همایش، علی دهقانی رئیس پژوهشکده بیمه مرکزی دیگر سخنان این سمینار در رابطه با علوم اکچوئری گفت: در سمینارهای برگزار شده در سال‌های قبل، اکچوئری از جایگاه خاصی برخوردار نبود و همچنین صنعت بیمه در فضای رقابتی قرار نداشت و به چالش کشیده نمی‌شد.

دهقانی گفت: در حال حاضر دانش اکچوئری در نهادهای مالی همانند صندوق‌های بازنیستگی، بانک‌ها و شرکت‌های بیمه ای در حال رخته کردن است. همچنین پژوهش‌ها و مقاله‌های متعددی در

نشریات بیمه ای در این خصوص درج گردیده است و تاکنون حدود ۳۰ پایان‌نامه در این خصوص ارائه شده است.

وی با اشاره به مزایای کاربردی فنون و تکنیک‌های اکچوئری در فضای رقابتی موجود نهادهای مالی، گفت: با تحولاتی که در سالهای اخیر در شرکت‌های بیمه دولتی و خصوصی اتفاق افتاده، استفاده از اکچوئری برای تجزیه و تحلیل‌های مسائل بیمه ای، ضروری است.

دکتر دهقانی افزود: برای توسعه نهادهای مالی و تحولات اساسی در شرکت‌های بیمه باید همکاری‌ها و تعامل خود را با بازارهای جهانی افزایش دهیم.

■ سید صدرالدین شریعتی
رئیس دانشگاه علامه طباطبائی:

علوم اکچوئری به عنوان دانش زیربنایی مورد نیاز باید برای حفظ و تداوم فعالیت‌های بیمه‌ای مورود توجه قرار گیرد.

استفاده از فنون اکچوئری ضروری است رییس پژوهشکده بیمه مرکزی ایران گفت: هم اکنون با فعالیت ۱۷ شرکت بیمه دولتی و غیر دولتی در کشور با پورتفوی سالانه ۲ میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلار، استفاده از فنون اکچوئری ضروری است.

دکتر دهقانی سپس به کاربردهای اکچوئری اشاره کرد و گفت: علاوه بر صنعت بیمه این تکنیک می‌تواند در محاسبات ورشکستگی نهادهای مالی، بانک‌ها، تأمین اجتماعی و یا صندوق بازنیستگی مورد استفاده قرار گیرد.

رییس پژوهشکده بیمه مرکزی سپس تشکیل انجمن‌های علمی تخصصی اکچوئری در ایران و برگزاری کارگاه‌های آموزشی با حضور کارشناسان خارجی برای توسعه زمینه‌های این دانش در کشور را مهم ارزیابی کرد.

وی همچنین اظهار داشت: به نظر می‌آید فاصله عمیقی میان بیمه‌گران و اکچوئرها وجود دارد و آنها به اندازه کافی یکدیگر

و تجارت الکترونیک، جهانی شدن و ... به یکی از رقابتی ترین بازارها تبدیل شده است. در این میان مدیران صنعت بیمه با فرصت‌ها و چالش‌های زیادی رو برو خواهند شد و باید در جای خود تصمیم‌های دشواری اتخاذ کنند. از این رو متخصصان این صنعت رو به استفاده از تکنیک‌های جدیدی آورده و سعی در اتخاذ بهترین تصمیم دارند. یکی از تکنیک‌های نوین، که کارشناسان صنعت بیمه توجه خاصی به آن دارند، تکنیک داده‌کاوی است. مدیران این تکنیک را در بخش‌هایی همچون تعیین بازار هدف، فروش جمعی، افسای حقیقت، مدیریت ارتباط مشتری و تعیین نرخ (حق بیمه) به کار می‌برند. در این مقاله ابتدا با بررسی روند صنعت بیمه ضرورت استفاده از شیوه داده کاوی در بازار رقابتی بیمه مورد توجه قرار داده و سپس با معروفی تکنیک داده کاوی و بخش‌های گوناگون آن برخی از مدل‌های پرکاربرد ترا مورد بررسی قرار گرفته است.



دکتر عادل سبزواری

آموزش عالی بیمه اکو، درباره اهداف برگزاری این همایش گفت: مهم‌ترین هدف این سمینار از بین بردن فاصله میان بیمه‌گران و اکچوئرهاست. توجه به مقوله اکچوئری و شناسایی متخصصان این علم و دسترسی به راه‌های کاربردی این علم در صنعت بیمه از دیگر اهداف این سمینار بوده است.

وی همچنین اظهار داشت: حدود ۵۲ مقاله به دبیرخانه این سمینار رسید که ۲۸ مقاله به عنوان مقایلات برتر برگزیده شد. از بین مقایلات انتخاب شده نیز ۱۶ مقاله برای ارائه آماده شد.

رئیس مؤسسه آموزش عالی بیمه اکو افزود: اکنون دانشکده بیمه اکو بعد از ۱۴ سال فعالیت، ۲۱۴ دانشجو دارد که ۱۹۲ آن نفر در مقطع کارشناسی و ۲۲



دکتر حمید ضرغام

نفر دیگر در مقطع کارشناسی ارشد مشغول تحصیل هستند. وی در ادامه اظهار داشت: ۲۶ دانش آموخته دانشکده بیمه اکو از کشورهای ترکیه، پاکستان و ترکمنستان هستند که هر کدام در

کشور خود دارای سمت مدیریتی می‌باشد.

رئیس مؤسسه آموزش عالی بیمه اکو گفت: مؤسسه آموزش عالی بیمه اکو تنها مؤسسه ایرانی است که با مجوز وزارت علوم زبان رسمی آن انگلیسی می‌باشد و به این زبان بین المللی آموزش داده می‌شود.

برگزاری میزگرد مسائل اکچوئری مطرح در ایران و دو نشست تخصصی از دیگر برنامه‌های سمینار اکچوئری بود.

در این نشست‌ها مقالات کارشناسان ارائه شد که عنوانین برخی از آنها عبارت بودند از: «سرمایه‌گذاری بهینه بیمه‌گران برای مینیمم سازی احتمال و رشکستگی» نوشته دکتر محمدرضا مشکانی، «مدل سازی ریسک اعتباری» نوشته دکتر محمد پورزرندي، دکترهاشم نیکومرام و مهرزاد مینوی، «سامانه‌های رایج بازنیستگی و روش‌های بهسازی» نوشته مصطفی روغنی زاده، «مدلهای آکچوئری، ابزاری در پیش‌بینی» نوشته محمد رضا حواله‌ای، «کاربرد تئوری مقادیر کرانگین در محاسبه دمبهای توزیع مقدار خسارت» نوشته داود رحمانی فر «داده کاوی و کاربرد آن در تعیین حق بیمه، مطالعه موضوعی حق بیمه اتومبیل» نوشته علیرضا عدالتی.

«داده کاوی و کاربرد آن در تعیین حق بیمه، مطالعه موضوعی حق بیمه اتومبیل» نوشته علیرضا عدالتی، کارشناس اکچوئری مدیریت طرح و برنامه بیمه مرکزی ایران. بازار بیمه آن مورد بررسی قرار گرفته است.

به علل گوناگونی همچون ادغام بازارهای مالی، رشد فناوری محدودی، موجب چگونگی شکل گیری منابع و مصارف این قبیل دولتی، تحریک اقتصادی به همراه تغییر سیاست‌های اتخاذ شده در یک نظام بیمه ای بالا خص در یک طرح مستمری این مقاله ابتدا به مفاهیم و موارد مرتبط با مدل سازی اکچوئری در طرح‌های مستمری تشریح شده و سپس یکی از ابزارهای مدل سازی (prost) معرفی و ورودی، خروجی‌های آن مورد بررسی قرار گرفته است.

■ دکتر علی دهقانی
رئیس پژوهشکده بیمه
مرکزی ایران:

تشکیل انجمن‌های
علمی تخصصی
اکچوئری در ایران و
برگزاری کارگاه‌های
آموزشی با حضور
کارشناسان خارجی
برای توسعه زمینه‌های
این دانش در کشور
ضروری است