



نقش زنجیره بلوکی در بیمه حوادث طبیعی

برگرفته از گزارش پژوهشی

(نقش زنجیره بلوکی در بیمه حوادث طبیعی)

مجری گزارش: دکتر اسماء حمزه (عضو هیات علمی و رئیس اداره امور پژوهشی پژوهشکده بیمه)

همکار گزارش: فائزه بنی مصطفی (پژوهشگر)

بخش اول

✓ زنجیره بلوکی یک پایگاه داده
مشترک، توزیع شده و رمزگذاری
شده است و تمایز آن از دیگر
سامانه ها در نحوه ثبت اطلاعاتی
است که در میان تمامی اعضا به
اشتراک گذاشته می شود.

✓ زنجیره بلوکی در برابر دستکاری
مقاوم است، امکان هک و حذف
اطلاعات در آن تقریباً غیرممکن
است و برای انجام تراکنش ها نیاز
به واسطه یا شخص ثالث ندارد.



مزایای استراتژیک و بلندمدت زنجیره بلوکی برای صنعت بیمه

۱. دسترسی به تراکنش‌های امن و غیرمتمرکز که موجب بهبود داده‌های مالی، عدم فسخ قرارداد و پیشگیری از تقلب می‌شود، را فراهم می‌کند.
۲. اطلاع‌رسانی دقیق و به موقع در مورد تغییرات را میسر می‌کند که بهبود فرصت‌های سرمایه‌گذاری و استراتژی‌های کلان‌داده را به همراه دارد.
۳. در سطح فنی، فرصتی برای بیمه‌گران ایجاد می‌کند تا با ادغام اکوسیستم اشخاص ثالث مورد اعتماد، هزینه‌های بسترهای جهانی خود را کاهش دهند، دسترسی مشتریان و بازار را بهبود بخشند و پیشنهادات جدید را توسعه دهند.

۴. در سطح بازار، بیمه‌گران را قادر می‌سازد تا از طریق بهبود دسترسی به داده‌ها، کنترل‌های شخص ثالث و مدیریت پیشرفته‌تر ریسک‌های محصولات و خدمات خود فرصت‌هایی را در حاکمیت شرکتی ایجاد کنند.

ویژگی‌های زنجیره بلوکی

- تغییرناپذیری و امنیت
- شفافیت
- تأییدپذیری تراکنش‌ها
- تصدیق و قانونی شدن تراکنش‌ها
- پاسخگویی و کنترل مالکیت

مشکلات بیمه‌گری سنتی بیمه حوادث طبیعی

- زمان‌بر بودن پرداخت خسارات و تهیه گزارش‌های نهایی
- دشواری در پیش‌بینی و محاسبه دقیق میزان خسارات
- عدم شفافیت و هزینه‌های بالا
- فقدان محصولات بیمه‌ای مقرون‌به‌صرفه و قابل اعتماد
- برآورد بیش از حد مردم از حد خسارت و امکان تقلب

کاربردهای فناوری زنجیره بلوکی در بیمه حوادث طبیعی

- پیشگیری و کشف تقلب
- مدیریت دیجیتال خسارت (پرداخت سریع خسارت، ثبت خسارت، ارزیابی دیجیتال میزان خسارت)
- خودکارسازی فرایندهای بیمه‌ای (کاهش هزینه‌های اداری و عملیاتی، کاهش خطای انسانی، پرداخت حق بیمه از طریق کیف پول غیرمتمرکز)
- قیمت‌گذاری متناسب با ریسک (مقرون به صرفه‌گی بیمه‌نامه‌ها، شفافیت بیشتر قراردادهای بیمه‌ای)
- طراحی محصولات بیمه‌ای جدید متناسب با ریسک حوادث طبیعی (مانند محصولات بیمه پارامتریک)
- انتقال ریسک بیمه حوادث طبیعی (از طریق سوآپ‌ها و اوراق قرضه حوادث فاجعه‌آمیز)
- ارزیابی ریسک حوادث طبیعی

استفاده از زنجیره بلوکی به عنوان یک راهکار در صنایع مختلف از جمله صنعت بیمه و بیمه حوادث طبیعی، ریسک‌ها و چالش‌های مختص به خود را دارد که علاوه بر فناوری، به استراتژی و فرهنگ کسب و کار، فرایندها، مقررات و هزینه‌های مالی نیز مربوط می‌شود. همچنین لازم است که زیرساخت‌ها و الزامات آن از جمله، آموزش نیروی انسانی جهت استفاده از این فناوری، توسعه بخش فاوا در شرکت‌های بیمه، استانداردسازی دیتا، بازآفرینی نقش نهادهای رسمی در معرفی و بیان شاخص‌ها (از جمله سطح آب در سیلاب‌ها، شدت زلزله، میزان بارندگی و ...) برای اتوماتیک کردن فرایندها و برقراری قراردادهای هوشمند، توسعه الگوریتم‌هایی که عدم قطعیت‌های احتمالی مدل‌های بیمه سوانح طبیعی را در نظر بگیرند و ... نیز فراهم شود.



تهیه شده در روابط عمومی پژوهشکده بیمه

دسترسی به لینک‌های پرکاربرد پژوهشکده بیمه

<https://redl.ink/ircacir>

www.irc.ac.ir