

Marsh Analytics Platform: **MAP**

Śmiałe decyzje
w świecie pełnym
zagrożeń



SOLUTIONS...DEFINED, DESIGNED, AND DELIVERED.

NOWOCZESNE PODEJŚCIE DO ZARZĄDZANIA RYZYKIEM

Kwestia bezpieczeństwa cybernetycznego, zmiana klimatu, konflikty geopolityczne czy niepewność ekonomiczna to tylko niektóre z dynamicznie ewoluujących zagrożeń współczesności. Niespodziewane i złożone ryzyka, na jakie coraz bardziej narażone są firmy, mogą doprowadzić do poważnych skutków finansowych.

W obliczu zmieniającego się nieustannie ryzyka, zadaniem managerów wysokiego szczebla jest stały rozwój organizacji, do czego potrzebne są zupełnie nowe metody zarządzania ryzykiem.

Niepewne jutro rzuca kadrom zarządzającym poważne wyzwanie w rozumieniu zagrożeń, a tylko ich pełne rozpoznanie pozwala na skuteczne przeciwdziałanie skutkom realizacji tego ryzyka.

PLANOWANIE STRATEGICZNE

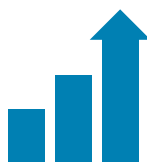
Poprzez zapewnianie najświeższych informacji o powstających i rozwijających się zagrożeniach, Marsh umożliwia swoim klientom rozpoznanie i zarządzanie ryzykiem za pomocą innowacyjnego połączenia baz danych, analitycznego podejścia oraz technologii. Dostęp do Marsh Analytics Platform (MAP) daje firmom pełną wiedzę o zagrożeniach i ułatwia śmiało planowanie strategiczne i zarządzanie ryzykiem we współczesnym świecie.

DOSTĘP *do struktury analitycznej MAP*
UMOŻLIWIA KLIENTOM ROZPOZNANIE
I ZARZĄDZANIE RYZYKIEM, a także
FINANSOWANIE RYZYKA, *co pozwala*
kontrolować proces doboru ubezpieczenia oraz
OPCJE TRANSFERU RYZYKA

MAP to przełomowa na rynku platforma działająca w czasie rzeczywistym, umożliwiającą szczegółową analizę ryzyka. Dostosowana do potrzeb klienta, dynamiczna, a zarazem łatwa do zrozumienia forma w kilku krokach zapewnia klientom:



+



=



Spojrzenie w przyszłość. Badając tolerancję na ryzyko wykorzystujemy bazę danych szkodowych, wiedzę dotyczącą ekspozycji na ryzyko oraz dane dotyczące zawieranych na rynku umów ubezpieczenia dla spółek z danej branży, o określonej wielkości, w określonym położeniu geograficznym i oferujących zbliżoną gamę produktową. Wszystko po to, by dostarczyć przejrzysty obraz przyszłego potencjału szkodowego i odchyleń od oczekiwanych wartości.

Zindywidualizowaną analizę finansową MAP - łączącą modele szkodowe z analizą głównych czynników wpływających na bilans lub rachunek zysków i strat, pozwalając klientom na ocenę ryzyka uwzględniającą ich wyjątkową pozycję w odniesieniu do kosztów kapitału.

Spektrum optymalnych decyzji. Precyzyjna analiza ryzyka umożliwia podejmowanie strategicznych decyzji dotyczących alokacji kapitału w sposób zgodny z poziomem tolerancji na ryzyko, którym odznacza się dany podmiot.



GLOBALNA BAZA DANYCH SZKODOWYCH MARSH

Globalna baza danych szkodowych Marsh obejmuje zdarzenia o łącznej wartości przekraczającej 300 miliardów dolarów. Dotyczą one ponad 20 branż i pochodzą z różnych krajów świata, dlatego też doskonale przedstawiają aktualne trendy w zarządzaniu ryzykiem.

ZAAWANSOWANE NARZĘDZIA ANALITYCZNE: CZYM JEST ECOR?

Tradycyjną metodą kalkulacji całkowitego kosztu ryzyka jest tzw. TCOR, Total Cost of Risk. Metoda ta nie ujmuje jednak danych o zmienności poziomu ryzyka z roku na rok. W świecie pełnym zagrożeń, osoby zarządzające muszą być również świadome poziomu ekspozycji firmy na ryzyko, który może zostać przedstawiony za pomocą wykorzystywanej przez Marsh miary, jaką jest tzw. ekonomiczny koszt ryzyka, ECOR (Economic Cost of Risk) - obliczany poprzez wprowadzenie dodatkowego współczynnika kosztu ryzyka (Implied Risk Charge, IRC) do tradycyjnej kalkulacji TCOR. IRC to miara unikalnego dla każdej firmy kosztu ekspozycji na ryzyko. Analityczna struktura ECOR łączy zarządzanie ryzykiem, strategiczne podejmowanie decyzji oraz planowanie finansowe.

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA: iMAP

Marsh opracował unikalną platformę informatyczną działającą w czasie rzeczywistym, pozwalającą na analizę ryzyka oraz przetworzenie znacznych ilości danych dotyczących ekspozycji na ryzyko, szkód oraz informacji na temat zawieranych na rynku umów ubezpieczenia. Wszystko to w dynamicznej, dostosowanej do potrzeb danego klienta i łatwej do zrozumienia formie.

DEDYKOWANA APLIKACJA MOBILNA: iMAP

MAP dostarcza jasne rezultaty i proste rozwiązania. Od 2013 roku, wielu naszych klientów korzysta z możliwości platformy analitycznej MAP. Jej mobilna wersja została stworzona po to, by wspierać tysiące użytkowników w szacowaniu kosztów finansowania ryzyka w sposób dynamiczny i dostosowany do indywidualnych potrzeb. To innowacyjne rozwiązanie dedykowane jest zarówno dużym, międzynarodowym organizacjom, jak i mniejszym, regionalnym spółkom. Serwis obsługuje branże takie jak: lotnictwo, chemia, budownictwo, energetyka, finanse, opieka zdrowotna, nieruchomości, produkcja, sprzedaż detaliczna, transport i wiele innych.



METODOLOGIA WSPÓŁPRACY

Główne korzyści dla Klientów MAP:

1	Ocena ryzyka
2	Szczegółowa analiza danych szkodowych
3	Łatwa w obsłudze platforma ułatwiająca podejmowanie złożonych decyzji dzięki dostępowi do bogatej bazy danych

Z KWOTĄ PRZEKRACZAJĄCĄ

US\$300 MLD

BAZA DANYCH SZKODOWYCH
MARSH zawiera informacje
O SZKODACH Z CAŁEGO ŚWIATA
i **PONAD 20 BRANŻ.**



METODOLOGIA WSPÓŁPRACY

OCENA RYZYKA

Tworzenie optymalnego programu finansowania ryzyka wymaga pełnego zrozumienia charakteru zagrożeń, na które narażona jest firma.

Marsh, używając swojej globalnej bazy danych szkodowych, jest w stanie zidentyfikować niezwykle szeroki zakres ryzyk występujących w poszczególnych sektorach gospodarki na świecie. Tak opracowany raport zawierający szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych z działalnością danej firmy umożliwia przejście do kolejnego kroku, którym jest mapowanie ryzyka. Polega ono na uporządkowaniu zagrożeń i ich kategoryzacji na ryzyka ubezpieczalne i nieubezpieczalne. To z kolei pozwala na identyfikację kluczowych czynników powodujących szkody o niskiej/wysokiej częstotliwości i znaczącej dotkliwości.

DYNAMICZNA MAPA RYZYKA

Stworzenie dynamicznej mapy ryzyka (Dynamic Risk Map - DRM) pozwala ocenić w jakim stopniu wprowadzenie nowego programu ubezpieczeniowego pozwoli zmniejszyć zidentyfikowane uprzednio ryzyka w przyszłości.





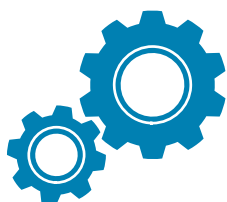
BADANIE TOLERACJI NA RYZYKO

Każda firma posiada unikalny profil finansowy, który bezpośrednio wpływa na poziom dotkliwości skutków realizacji ryzyka. Bardziej stabilne finansowo i dochodowe spółki są w stanie „udźwignąć” poważniejsze ryzyka.

Analiza profilu finansowego badanego podmiotu umożliwia ustalenie głównych celów finansowych spółki.

METODOLOGIA MAP

MAP rozpatruje tolerancję na ryzyko w kategorii maksymalnej straty finansowej, którą można ponieść bez znacznych konsekwencji dla firmy. Zarówno ustalenie tolerancji na ryzyko, jak i określenie poziomu „apetytu” na ryzyko danej organizacji, wymaga pełnego zrozumienia wcześniejszych zdarzeń szkodowych, wglądu w listę potencjalnych ryzyk oraz przede wszystkim, podstawowych danych finansowych specyficznych dla każdej firmy.



KALKULACJA CAŁKOWITEGO KOSZTU RYZYKA

Na podstawie opracowanego profilu ryzyka oraz poziomu tolerancji na ryzyko, analiza przeprowadzona przez MAP generuje informacje dotyczące całkowitego/ ekonomicznego kosztu ryzyka (TCOR/ECOR).

TCOR określa się jako sumę strat zatrzymanych przez organizację w ramach danego udziału własnego oraz składek ubezpieczeniowych za przeniesienie ryzyka przekraczającego zadany udział własny i powiązanych z nimi kosztów administracyjnych. Kalkulacja tego wskaźnika oparta jest o dane dotyczące szkód zarejestrowanych w ciągu ostatnich 3-5 lat (podejście as-if, a zatem analiza skutków takich szkód, gdyby zdarzyły się dzisiaj). Pozwala to na porównanie strat poniesionych w różnych okresach oraz sporządzenie na ich podstawie prognoz na przyszłość.

METODOLOGIA MAP

Analitycy Marsh przeprowadzają również symulacje metodami aktuarialnymi. Tego typu szacunki oznaczają konserwatywne podejście techniczne i wykorzystywanie probabilistycznych symulacji (obliczanie poziomu tzw. składki czystej dla tych warstw programu ubezpieczeniowego, w których najczęściej zdarzają się szkody, jak również wykorzystanie metod ekstrapolacyjnych do obliczenia kosztu wyższych warstw, w których mają miejsce szkody o charakterze katastroficznym).

7:36 AM

92%

ACME



to develop cyber risk insurance
work exposures.

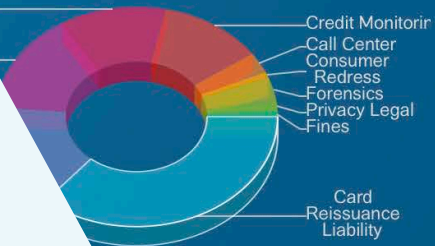
Record Type >

PCI

PHI

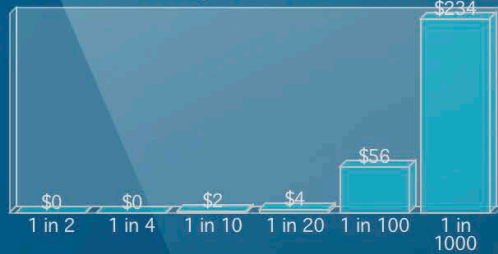
PII

Cost by Type



Selected Cost by Return Period

(\$'s M)



(\$'s in millions)

	Call Center	Credit Monitoring	Fines	Forensics	ID Theft Repair	Privacy Legal	Privacy Notification
	\$0.004	\$0.002	\$0.008	\$0.000	\$0.115	\$0.003	\$0.073
	\$0.071	\$0.023	\$0.087	\$0.000	\$0.157	\$0.057	\$0.086
	\$0.656	\$0.149	\$0.581	\$0.000	\$0.318	\$0.591	\$0.131
	\$1.611	\$0.332	\$1.213	\$0.318	\$1.116	\$1.676	\$0.201
	\$19.278	\$4.245	\$16.669	\$0.917	\$1.709	\$18.586	\$0.247
	\$113.405	\$21.367	\$76.354	\$1.417	\$2.067	\$115.844	\$0.276
	\$0.055	\$0.887	\$0.185	\$0.718	\$0.042	\$0.213	\$0.908
	\$0.881	\$40.800	\$8.861	\$38.893	\$1.124	\$1.883	\$44.651
						\$0.257	\$38.982

Risk
Tolerance

Risk
Financing

IDEAL
Model

Geospatial

Casualty

Cyber Model

Bench-
marking

More



CASE STUDY: OPTYMALIZACJA KOSZTU FINANSOWANIA RYZYKA

Klient - firma przemysłowa działająca globalnie, głównie w Wielkiej Brytanii i Stanach Zjednoczonych. Osoba odpowiedzialna za zarządzanie ryzykiem zna platformę iMAP oraz metodę optymalizacji kosztów finansowania ryzyka (RFO) oferowaną przez Marsh. Nasi specjaliści zostali poproszeni o opracowanie analizy programu ubezpieczeniowego pod kątem jego struktury.

CELE:

- Wsparcie w określeniu tolerancji na ryzyko firmy oraz jej „apetytu” na ryzyko.
- Wykorzystanie metody modelowania ryzyka do oszacowania skutków potencjalnej zmiany zakresu ubezpieczenia (indywidualnie oraz jako portfolio).
- Stworzenie propozycji programu ubezpieczeniowego w różnych opcjach odpowiadających poziomowi „apetytu” na ryzyko.
- Kalkulacja całkowitego kosztu ryzyka (TCOR) oraz ekonomicznego kosztu ryzyka (ECOR) dla optymalnych opcji programu ubezpieczeniowego.
- Ustalenie czy transfer ryzyka do własnego wehikułu ubezpieczeniowego typu Captive jest wymagany - jeśli tak, jaka jest jego optymalna struktura oraz lokalizacja.
- Stworzenie, przy użyciu powyższych danych, nowej, krótkoterminowej strategii oraz planu trzyletniego w zakresie zarządzania ryzykiem.

WNIOSKI:

Analiza dowiodła, iż:

- Poziom tolerancji na ryzyko klienta jest znacznie wyższy od „apetytu” na ryzyko (chęci klienta do zatrzymania ryzyka).
- Zmiana zakresu ubezpieczenia była w dużym stopniu wymagana, nie obejmowała jednak wszystkich jego obszarów.
- Obecny program ubezpieczeniowy na poziomie całego portfolio ryzyk ma bardzo korzystną strukturę, jednak w dwóch kluczowych obszarach składki ubezpieczeniowe wydają się zbyt wysokie, pozostawiając szerokie pole do optymalizacji.
- Kalkulacja ekonomicznego kosztu ryzyka (ECOR) umożliwiła dyrektorowi finansowemu łatwe porównanie opłacalności alternatywnych struktur ubezpieczeniowych.
- Możliwe obniżenie całkowitego kosztu ryzyka (TCOR) oszacowano na nawet 25%.

W przypadku zainteresowania naszą ofertą lub dodatkowych pytań,
zachęcamy do kontaktu z naszymi Konsultantami MAP:

MARCIN ZIMOWSKI

Zastępca Dyrektora Biura
marcin.zimowski@marsh.com
+48 669 430 219

CLAUDE YODER

Head of Global Analytics
claud.yoder@marsh.com
+1 212 345 8297

FABIEN GRAEFF

Analytics Leader - CE Region
fabien.graeff@marsh.com
+33 1 4134 5855

VITTORIO POZZO

Analytics Sales Leader,
Southern Europe - CE Region
vittorio.pozzo@marsh.com
+39 02 4853 8632

DAVID KRAFT

Analytics Sales Leader,
Northern Europe - CE Region
david.kraft@marsh.com
+31 10 40 60 284

Niniejsza informacja stanowi materiał marketingowy Marsh Sp. z o.o.
i nie może być traktowana jako oferta w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.