



GENERALI
Biztosító

Földmegfigyelés a biztosításban

Földmegfigyelés és Élet Konferencia

2010.május 20.

Miért a Generali?

- Generali Csoport (40 ország, 46 millió ügyfél, 148 biztosítótársaság, Európa 3. biztosítója)
- A Generali PPF Holding (10 millió ügyfél 13 országban) kompetencia központja
- A hazai biztosítási piac második legnagyobb biztosítótársasága (1,2 millió ügyfél)
- 2005-ben Kelet- közép-Európában a szektor legjobb vállalata (Euromoney brit gazdasági-üzleti magazin felmérése alapján)
- 2006-ban Kelet- közép-Európa legjobb biztosítója (Nemzetközi Alkusz Szövetség)
- Ötszörös Kiváló Márka, Többszörös szolgáltatás minőségi verseny győztese...

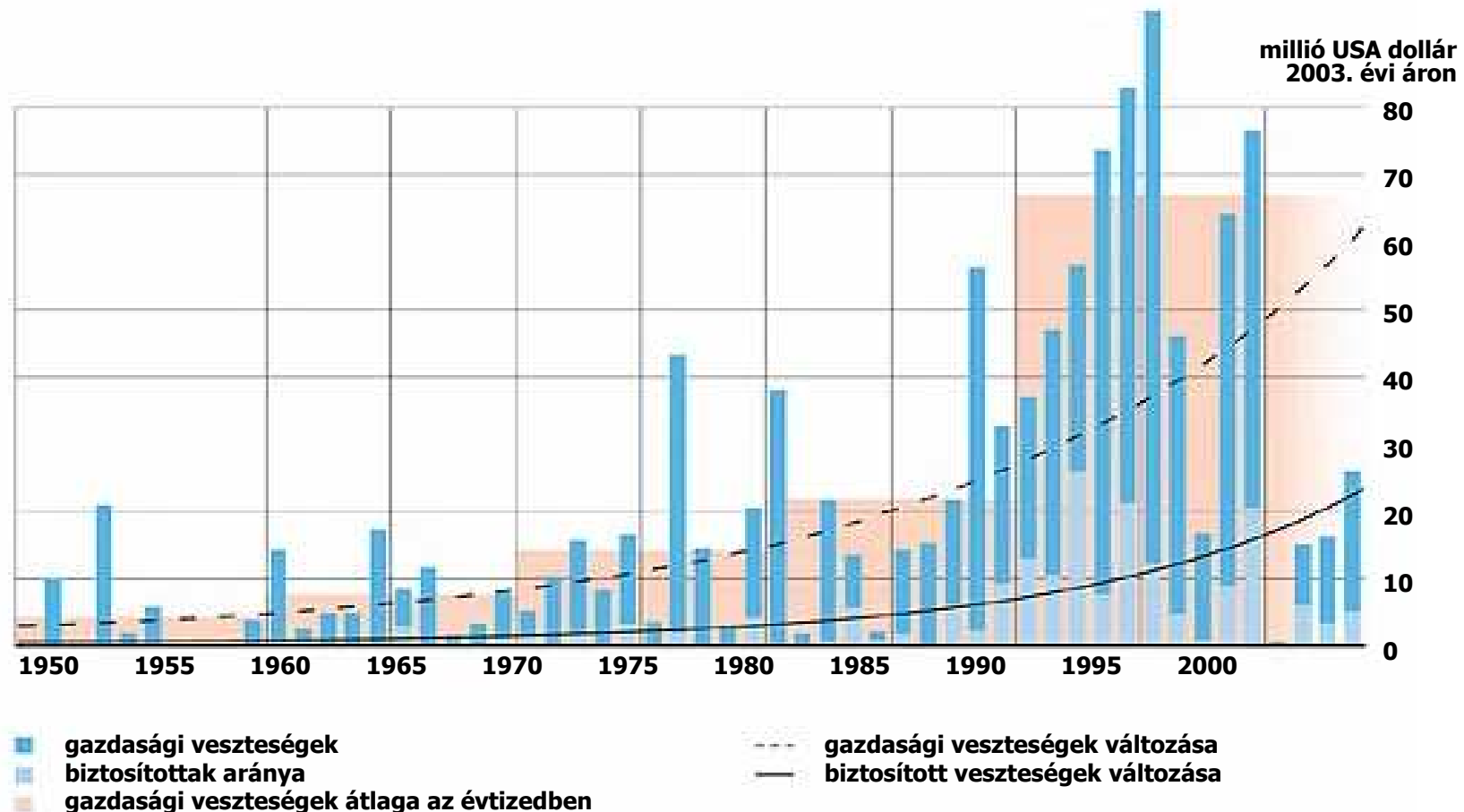


**Elkötelezettség az innováció területén
+ kényszerítő erő**



A szélsőséges időjárás okozta gazdasági veszteségek a világon 1950-2005 forrás:Munich Re

A biztosítótársaságok számára egyre nagyobb kihívást jelentenek a természeti katasztrófák → speciális kockázatkezelés, felkészülés a nagyszámú károk rendezésére.



Paradigmaváltásra van szükség!

A világ egyik legnagyobb iparága, 4 trillió dollár éves díjbevétellel és közel 1 trillió dolláros egyéb befektetési tevékenység!

Munich Re: Hat természeti katasztrófából öt az extrém időjárás következtében történik.

Swiss Re: „A biztosítóipar léte forog kockán...” → Nemzeti Klímaváltozási Központ

Generali Group: Klímakutatás (Generali Group Innovation Academy)

Norwich Union: Árvíz kockázati térkép légi megfigyelés igénybevételével.

Allianz: Árvíz kockázati térkép, területi kódrendszer (Írország, Csehország)

Németországban a **biztosítók közösen** támogatták az árvíz zónarendszer kidolgozását.



Floods: Austria, Czech Republic,
Poland, Germany
Overall losses: US\$ 600m
Insured losses: US\$ 300m



Severe weather, hail: Switzerland,
Austria, Germany, Poland, Czech
Republic
Overall losses: US\$ 1,800m
Insured losses: US\$ 1,200m



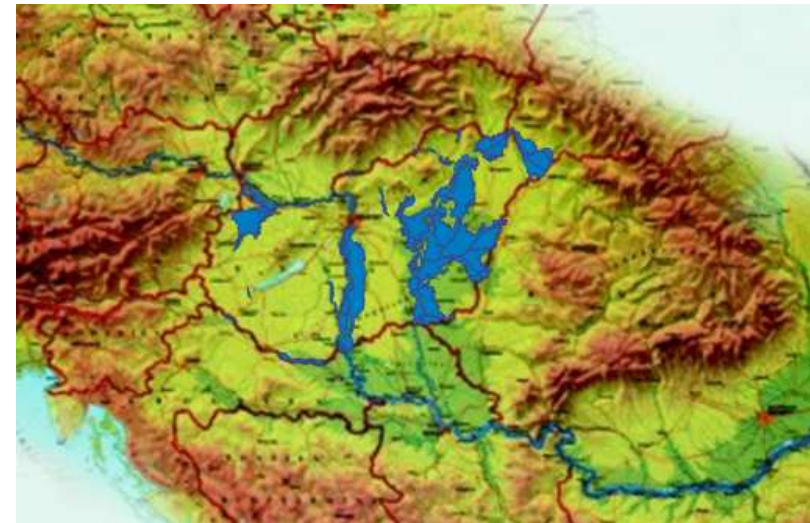
Flash flood: Turkey
Overall losses: US\$ 550m
Insured losses: US\$ 250m

A távérzékelés lehetőségei biztosítási területen

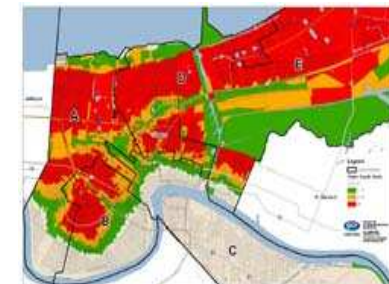
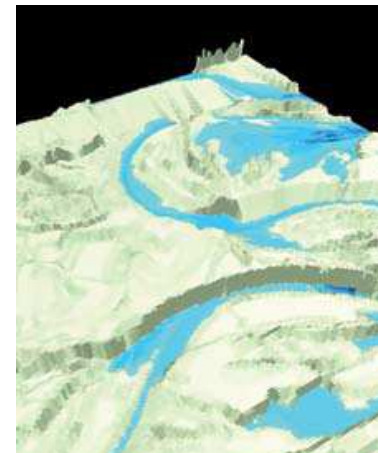
Árvíz kockázati térkép

Magyarország területének csaknem negyede a **mértékadó árvizek szintje** alatt fekszik, ahol 700 településen 2,5 millió ember él. (kb. 900.000 ingatlan, negyede a Generalinál)

- Vízügyi és Környezetvédelmi Központi Igazgatóság projektje (2013-15) előntéses kockázatos területek (helyrajzi számra lebontva, eltérő kockázatok színekkel)
- Innovatív Vízgazdálkodási Döntéstámogató rendszer (WaterRisk / GeneralCom Kft)
Kockázattérkép; árvízi modellek futtatásával kárbecslési lehetőség mezőgazdasági, ipari, lakossági vagyon területen, a változások követése. (kármegelőzési lehetőség)



ÉDUKÖVIZIG prezentációból



WaterRisk / Generalcom

A távérzékelés lehetősége biztosítási területen

meteorológia - kármegelőzési sms és e-mail riasztási rendszer

Kármegelőzés közös érdeke a biztosítottnak és a biztosítónak → időben adott segítség
 idő, pénz megtakarítás (időjárási veszély jelzése + kármegelőzési tanács)

2009. Uniqa viharjelző exkluzív szolgáltatás, partnere: Ubimet (kistérségi szintű jelzés)

2010. Generali szolgáltatása, partner: **Időkép** (irányítószámra településszintű jelzés)

Időjárási modelljeivel meghatározza a viharzónák várható irányát, sebességét...

Riasztási események:

Zivatar

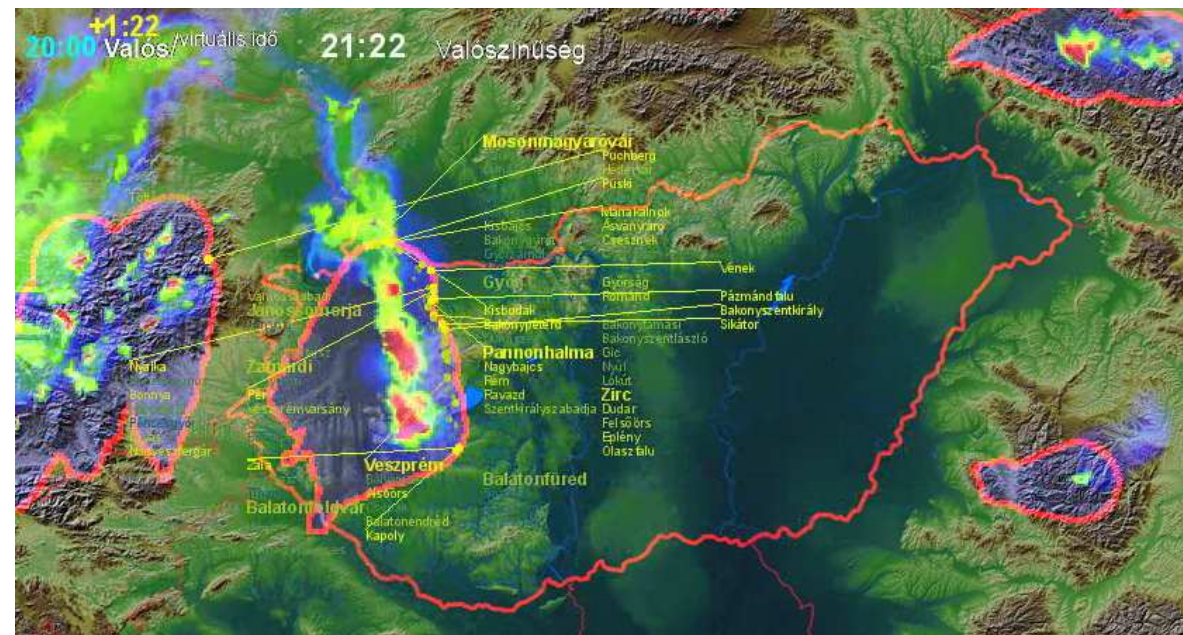
- villámmal
- viharos szellőkéssel
- jégesővel,
- felhőszakadással

Szélvihar (90km/ó és 110km/ó)

Ónos eső

Erős és extrém havazás; hófúvás

Sűrű köd



A távérzékelés lehetősége biztosítási területen

meteorológia / műholdas helymeghatározás (GPS)

Kárrendezés Havaria időszakában

- Az Időkép 3-5 napos előrejelzése alapján → „Havaria terv”

Időjárási események online adatbázisa

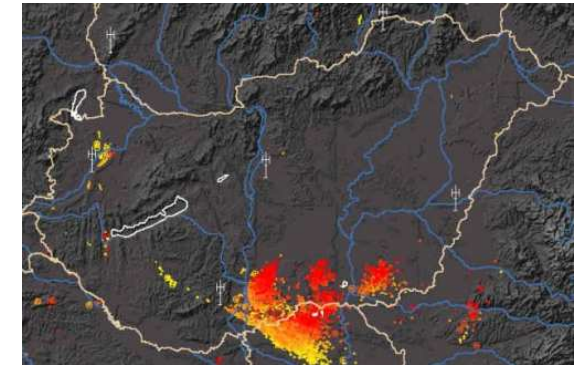
- Ellenőrizhetők a kárhely adott napi időjárási eseményei (szélerősség, csapadékmennyiség, villámtevékenység, jégeső)

Vihar kárbecslő modell

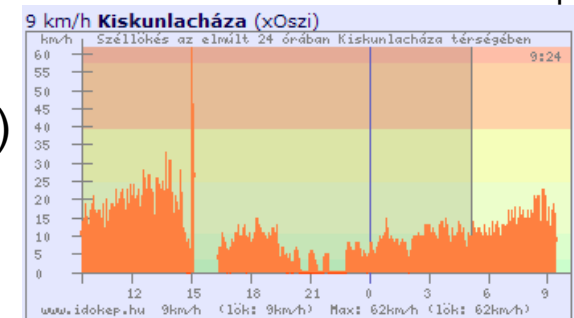
- Szerződések elhelyezkedése / időjárási esemény alapján

GPS technológia

- Kárszakértők helyének meghatározása → feladat küldése
- Mezőgazdasági károk felmérése
- Új termék („fizess annyit, amennyit vezetsz” + SafeLine, Uniqa)
- Kockázatcsökkentés: autólopások ellen



OMSZ villámterkép



Időkép szélintenzitás



A távérzékelés lehetőségei biztosítási területen

Műholdképek felhasználása

Kockázat elbírálás

- Előzetes hatásvizsgálat
Olajtároló szivárgása.



Quickbird / Geodat

Kárrendezésben

- Építményekben esett viharkárok rögzítése.
- Károk szemle nélkül való rendezésének lehetősége.
- Káridőponti állapot visszakereshetősége vitás esetekben.



A távérzékelés lehetősége biztosítási területen

mezőgazdasági kárrendezés műholdképpel / Geodat Kft.

2009.06.16-i viharkár (jég)

Vizsgálat célja:

- Károsodott területek lehatárolása
- Kár mértékének igazolása, meghatározása

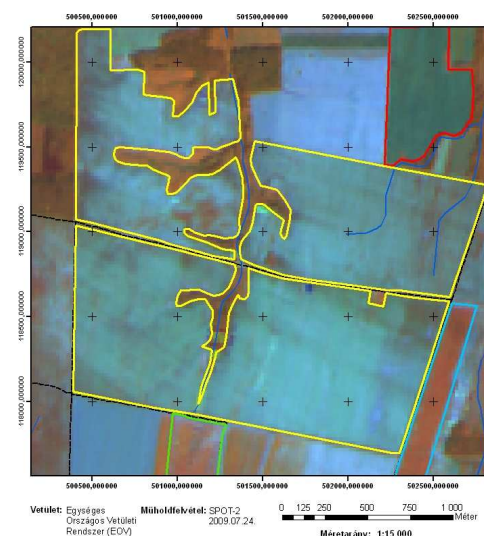
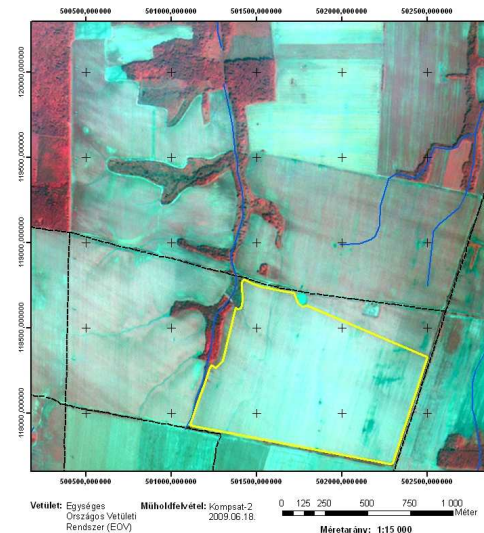
Alkalmazott elemzési módszer:

- Műholdfelvételek kiválasztása (VHR és HR)
- KOMPSAT 2 felvétel 2 nappal a vihar után
- Egy hónappal későbbi SPOT a regeneráció felmérésére
- topográfiai térképek

Vizsgálat eredménye:

- A vizsgált parcellákat valóban jelentős viharkár érte
- Sárga kerettel jelölt területeken nagyüzemi módszerekkel nem lehetséges a termés betakarítása

A kár nagysága arányos az vizsgálati módszer költségeivel.



Kutatás

A klímaváltozás káros hatásainak megelőzése, előrejelzése és csökkentése az agrár-élelmiszertermelési vertikumban projekt (2008.12.01. – 2012.11.30.)

Résztvevők: AGRÁR-BÉTA Mezőgazdasági Kft. GAK Nonprofit Közhasznú Kft., Generali-Providencia Biztosító Zrt., Országos Meteorológiai Szolgálat, Szent István Egyetem

Cél: olyan teljes körű rendszer kidolgozása, amely alkalmas a klímaváltozás következtében kialakuló káros hatások megelőzésére, előrejelzésére, valamint a bekövetkezett károk kezelésére.

A kidolgozandó rendszer alapja környezetkímélő, agroökológiai szemléletű technológiai fejlesztés, amely az élelmiszer és takarmány biztonságra irányul, módszerében a megelőzést, az előrejelzést valamint a károk megszüntetését, illetve csökkentését kívánja megoldani.

Generali biztosító feladatai:

Kárbecslési modell kidolgozása a főbb növénykultúrák klímakárainak rendezéséhez.
Biztosítási és kárrendezési stratégiák kidolgozása, tesztelése a gyakorlatban.

Nehézségek, akadályok

Belső

- A távérzékelés ismertsége csekély, előnyei-hátrányai nem tisztázottak
- Felhasználói fogadókészség hiánya (pénzügyi, szervezeti, szakmai feltételek)

Külső

- Felkínált alkalmazási szakismeret megismertetése a lehetséges felhasználók számára
- Felhasználói igények ismerete, célzott, személyre szabott szolgáltatás
- Adatok, műholdképek beszerzésének lehetőségei, azok magas költségei
- Nagy szervezetek „lomhasága”
- Technológia korlátai

Fejlesztés, üzleti titkok ↔ „nyílt innováció”

„...az új lehetőségeket nyíltan, együttműködő módon tárjuk fel, úgy, hogy ezek a folyamatok minden közreműködőt nyerő helyzetbe juttassanak.” Pirjo Kyläkoski (Tekes jövőkutatói igazgatója)

Köszönöm a figyelmet!

