

# Makroekonomski efekti klimatskih promjena



Ana Riedmann  
Swiss Re

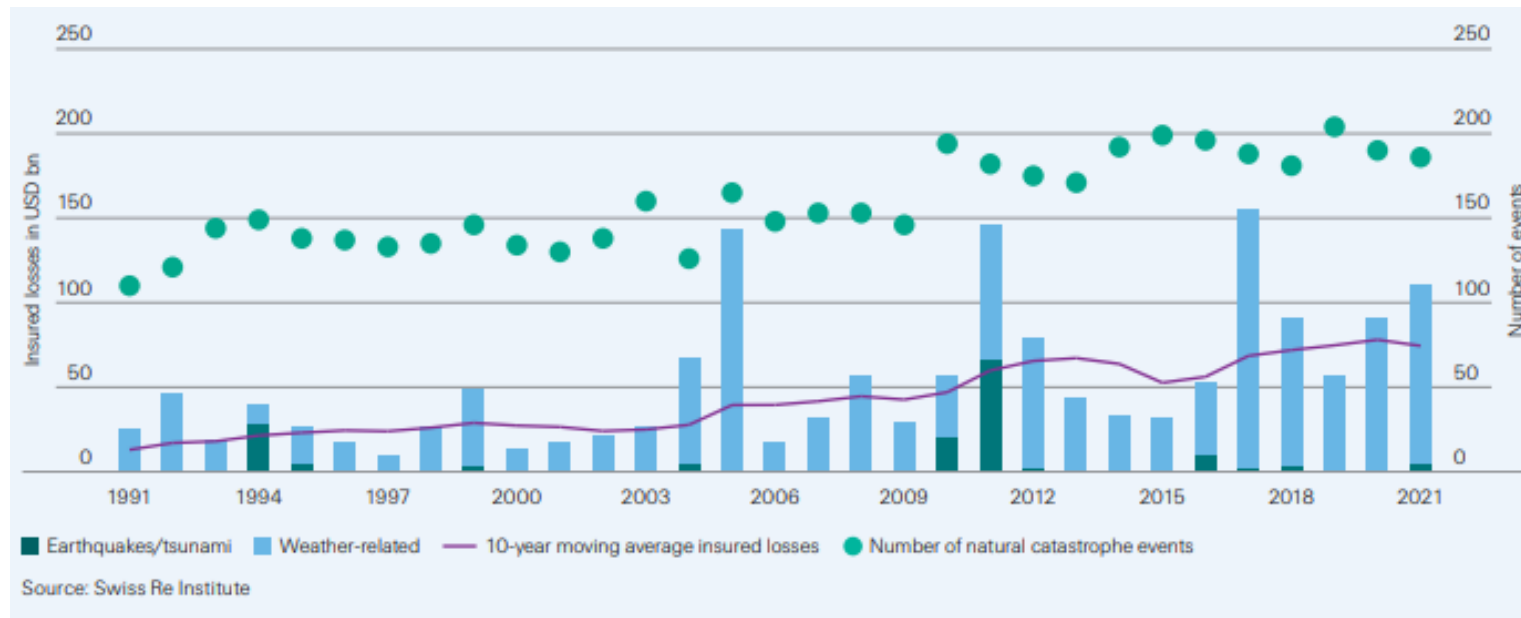
# Makroekonomski efekti klimatskih promjena

Sors, 09.06.2022  
Ana Riedmann

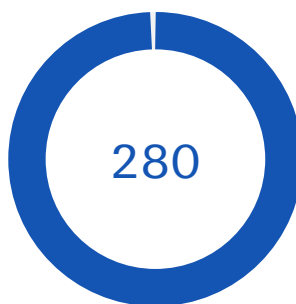


# Vrijeme je za akciju i novi način razmišljanja

- Svijet koji je za više od 2 stepena Celzijusova topliji u odnosu na preindustrijski period je izloženiji toplotnim talasima, sušama, poplavama i ekstremnim padavinama.
- **Svjetska ekonomija bi mogla biti za 10% niža ukoliko ciljevi za dostizanje neto nulte emisije do 2050te godine i Pariškog sporazuma ne budu ispunjeni.**
- Zemlje u ekonomskom razvoju će pogotovu biti pogođene, a naročito mnoge siromašnije zemlje koje se nalaze u toplijim dijelovima svijeta. Nedostatak finansijskih sredstava za adekvatnu prilagodbu neće moći ublažiti utjecaj klimatskih promjena.
- U zemljama koje više ovise o industrijama kao što je poljoprivreda, rastuće temperature će još teže pogoditi njihov BDP.

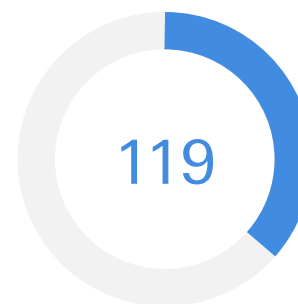


Ekonomski gubitak



270 NatCat

Osigurani gubitak



111 NatCat

Nedostatak zaštite



121 10god. prosjek

u milijardama US\$, 2021

# Makroekonomski trendovi: raznovrsni uzroci podstiču rast šteta



Shanghai, 1990

Shanghai, 2010



Ocean Drive, FL, 1926

Ocean Drive, FL, 2020



**Ekonomski razvoj**  
Inflacija



**Koncentracija u visoko eksponiranim područjima**  
Rast stanovništva, urbanizacija



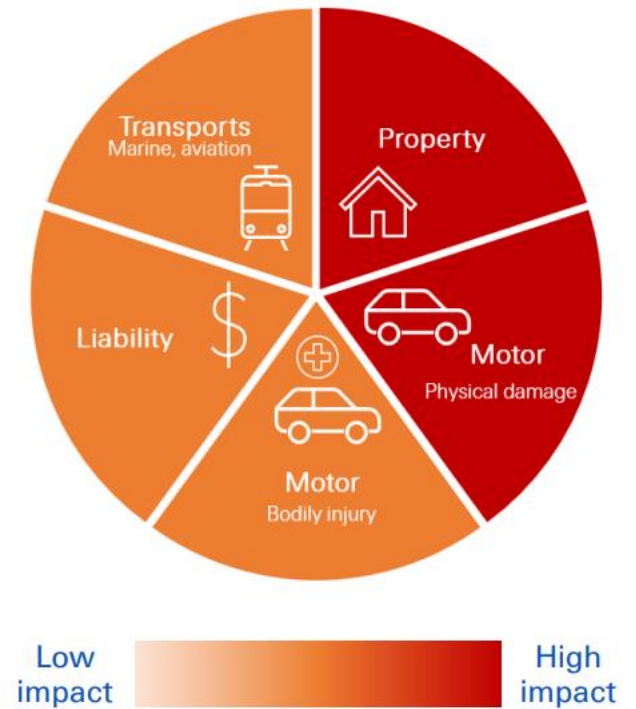
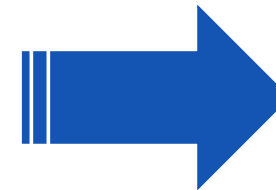
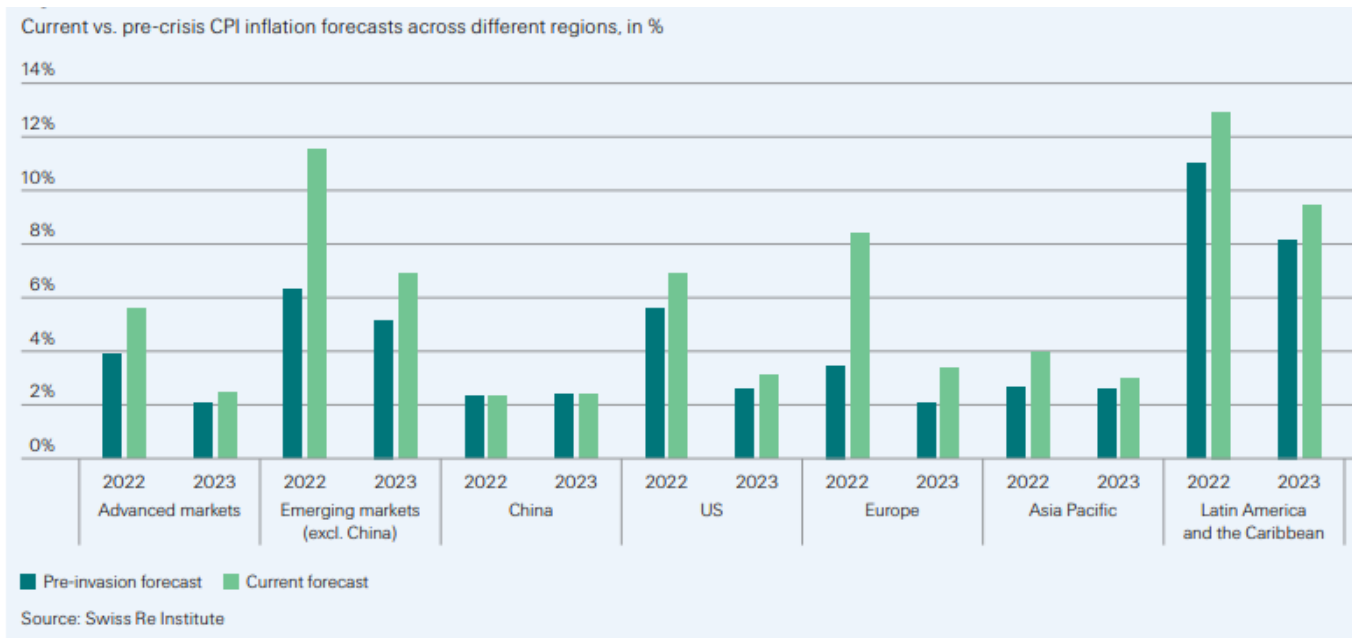
**Infrastruktura**  
Konzistentnost konstrukcije nije odgovarajuća za nove uslove



**Produktivnost**  
Smanjena produktivnost zaposlenih zbog visokih temperatura

# Visoka inflacija u Europi uzrokuje poskupljenje šteta...

... i vodi ka višim kamatnim stopama



Zbog klimatske krize moramo se  
bolje pripremiti za ekstremne  
vremenske nepogode.



Christian Mummenthaler, CEO Swiss Re  
Lehren aus dem Sturm, Handelsblatt.com,  
Februar 2022

# “Call for action” za industriju osiguranja

## Razumjeti budući rizik

Simulacija zasnovana na preciznim  
prognozama makro trendova

## Ojačati svijest o riziku

- Razvijati nove proizvode osiguranja
- Rješenja putem nacionalnih “Pool”-Sistema
- Imati planove za sveobuhvatno upravljanje krizama
- Kontinuitet poslovanja
- Koordinacija usluga podrške

Ispravno predstavljanje  
današnjeg rizika

Redovna kalibracija modela prema  
makro trendovima.

## Kvalitet podataka, njihova transparentnost i razmjena

Prikupljanje i razmjena detaljnih  
informacija o portfelju i štetama je ključno  
za konkretnu procjenu rizika, kao i novi  
probabilistički modeli

# Mogućnosti koje se otvaraju za industriju osiguranja

Smanjiti  
“protection  
gap”

Digitalizacija

Novi proizvodi

Stvaranje  
ekosistema

Održivost



Klimatski rizik je sistemski rizik i može se riješiti samo na globalnom nivou. Još uvijek imamo priliku da ispravimo smjer i izgradimo svijet koji će biti zeleniji, održiviji i otporniji!



# Izvori

April 2021

## The economics of climate change: no action not an option



- 01 Executive summary
- 02 Key takeaways
- 04 Climate change: economic risks and uncertainties
- 09 Assessing the economic impacts of climate change
- 20 Transition risks: the potential financial implications of moving to a low-carbon economy
- 22 Mitigating climate change risks
- 26 Conclusion
- 27 Appendix 1: traditional modelling approaches
- 28 Appendix 2: GDP-impact scenario analysis set-up

No 2/2022

# sigma

## Stagflation: the risk is back, but not 1970s style

- 02 Executive summary
- 03 Key takeaways
- 05 Low growth and high inflation: a challenge
- 17 Three alternative scenarios
- 19 The impact on global insurance markets
- 29 Insurance markets under alternative scenarios
- 35 Appendix

No 1/2022

# sigma

## Natural catastrophes in 2021: the floodgates are open

- 02 Executive summary
- 03 Key takeaways
- 05 2021: another year of severe weather events
- 11 Flood: worthy of primary peril status
- 23 Building flood resilience: roles for re/insurers
- 28 Concluding remarks
- 29 Appendix 1: 2021 – the year in review
- 33 Appendix 2

# Hvala na pažnji!

## Contact us



**Ana Riedmann**

Senior Market Underwriter  
Ana\_Riedmann@swissre.com  
+49 89 38441192

## Follow us





# Legal notice

©2022 Swiss Re. All rights reserved. You may use this presentation for private or internal purposes but note that any copyright or other proprietary notices must not be removed. You are not permitted to create any modifications or derivative works of this presentation, or to use it for commercial or other public purposes, without the prior written permission of Swiss Re.

The information and opinions contained in the presentation are provided as at the date of the presentation and may change. Although the information used was taken from reliable sources, Swiss Re does not accept any responsibility for its accuracy or comprehensiveness or its updating. All liability for the accuracy and completeness of the information or for any damage or loss resulting from its use is expressly excluded.