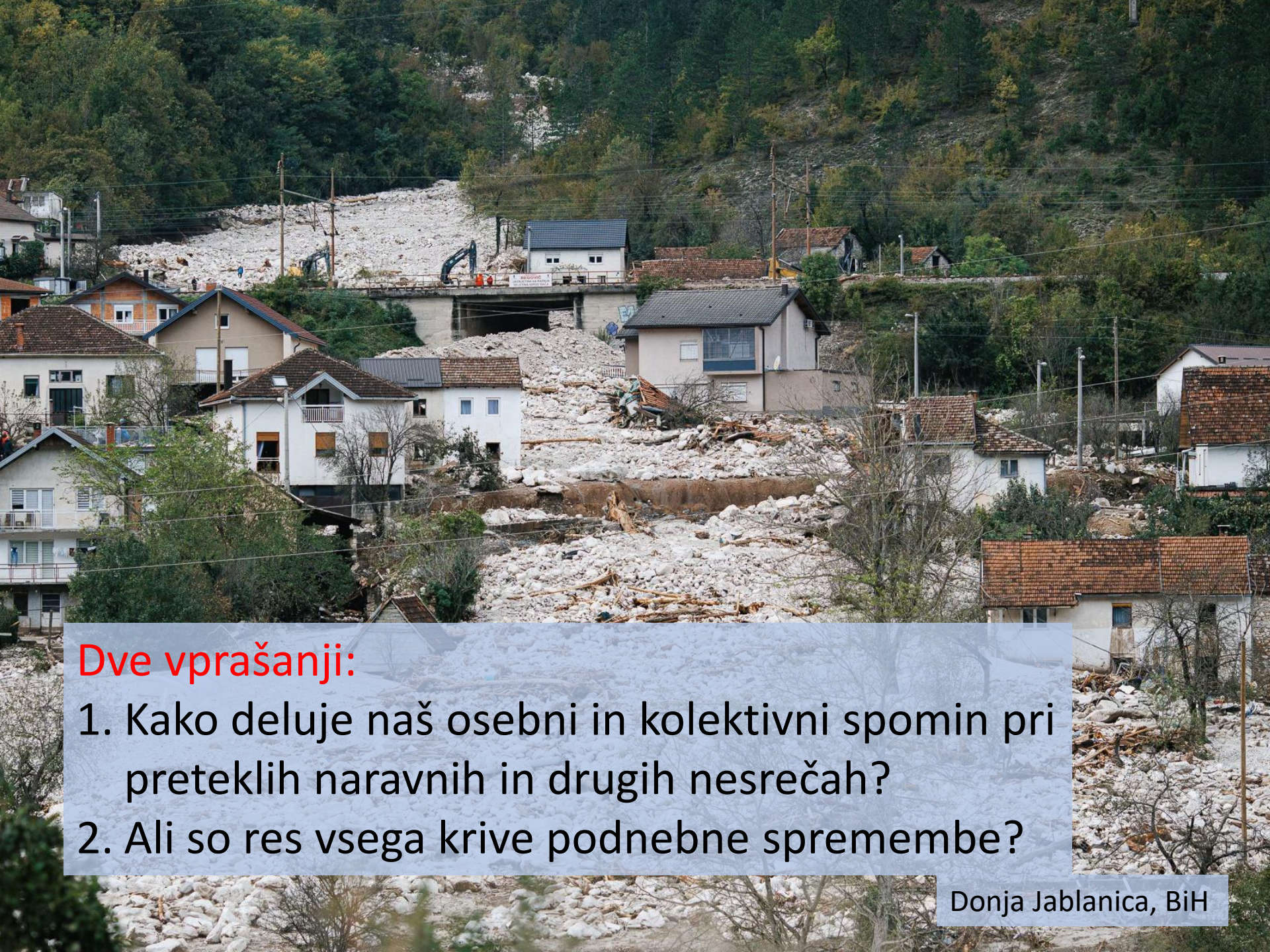


An aerial photograph of a city, likely in China, showing extensive flooding. The water is a murky brown color, covering large areas of the city's ground. Numerous high-rise apartment buildings are visible, some partially submerged. The flooding appears to be the result of heavy rain or a river overflow. The text is overlaid on a semi-transparent blue rectangular background.

Kaj se je dogajalo po svetu v letu 2024 (doslej)

dr. Karel Natek



Dve vprašanji:

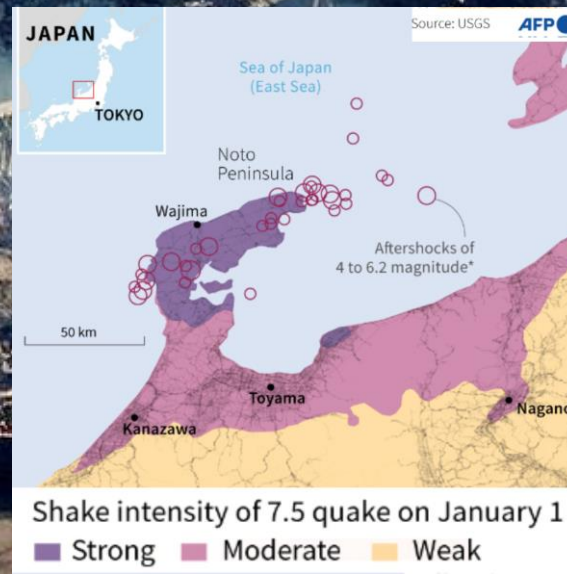
1. Kako deluje naš osebni in kolektivni spomin pri preteklih naravnih in drugih nesrečah?
2. Ali so res vsega krive podnebne spremembe?

Donja Jablanica, BiH

NAJVEČJE NARAVNE NESREČE PO SVETU V LETU 2024 (doslej)

1. potres na Japonskem (polotok Noto, 1.1.2024, $M=7,5$)
2. Teksas požari v naravi februar–marec 2024
3. poplave v južni Braziliji april–maj 2024
4. potres na Tajvanu (Hualien; 2.4.2024, $M=7,4$)
5. poplave v Združenih arabskih emiratih 16.4.2024
6. podor Papua Nova Gvineja 24.5.2024
7. poplave na južnem Kitajskem junij 2024
8. hurikan Beryl 28.6.–9.7.2024
9. poplave v Sahelu 15.8.–30.9.2024
10. tajfun Yagi 31.8.–8.9.2024
11. Srednja Evropa – ciklon Boris 13.–27.9.2024
12. Katastrofalna suša v Amazoniji 2023–2024
13. Hurikan Helene 24.–27.9.2024

1. Potres na polotoku Noto, Japonska; $M=7,5$; 401 mrtvev; 18 mrd. USD škode
Porušeno mesto Wajima, 3–5 m visok tsunami; premik polotoka za 1,3 m proti zahodu,
dvig do 4 m, stotine plazov v hribovju





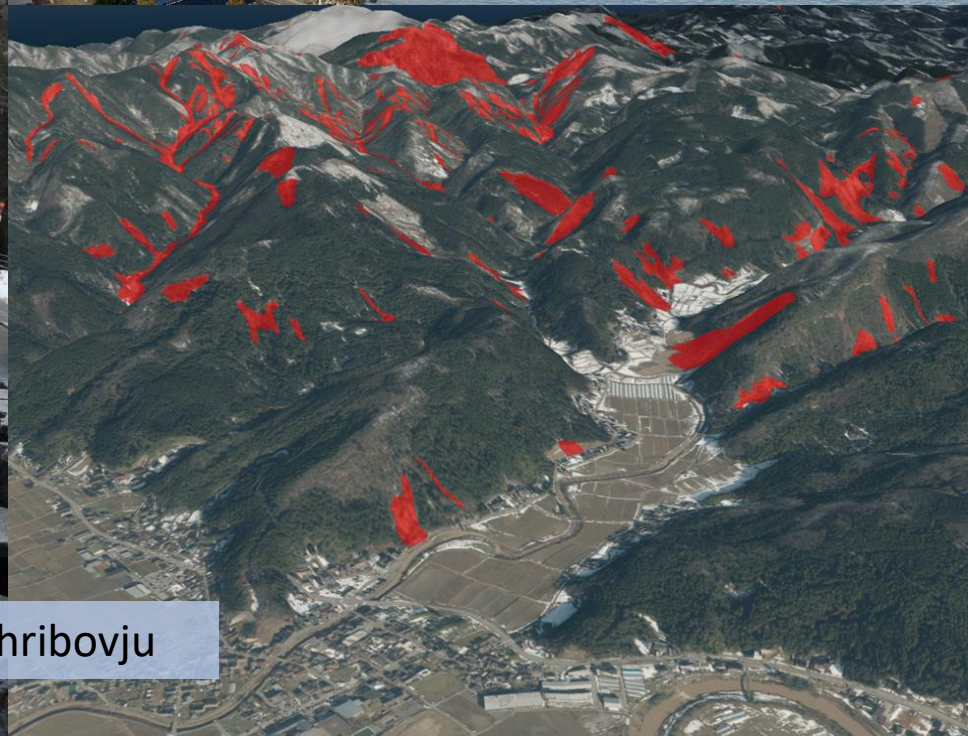
Požar v mestu Wajima



Tsunami v mestu Noto



Plazovi v hribovju

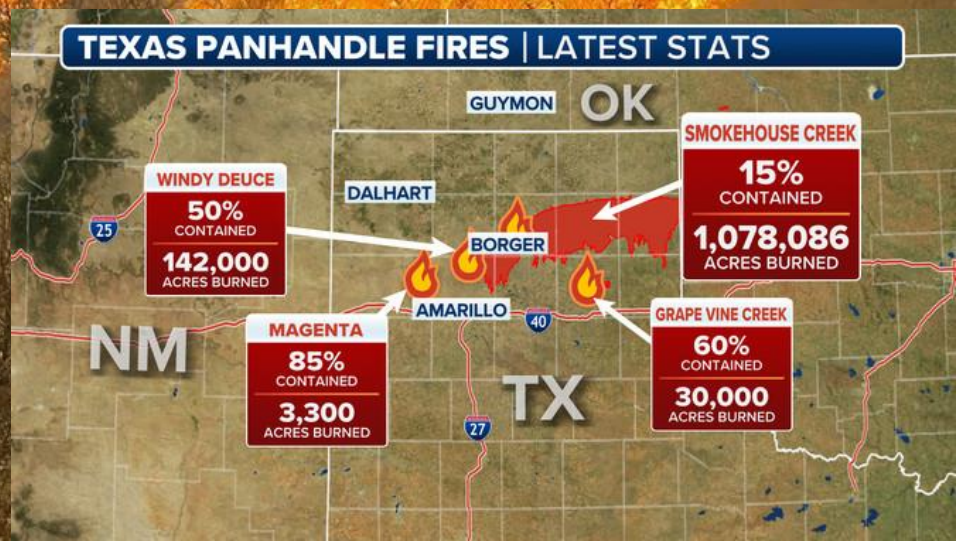


2. Teksas požari v naravi februar-marec 2024

Največji požar v ZDA v letu 2024

Več požarov, največji Smokehouse Creek 4285 km², Windy Deuce 584 km², Grape Vine Creek 141 km²

Zgorelo 500 hiš (večinoma samotni ranči), veliko živine, 2 mrtva, 123 mil. USD škode



Uničeni ranči



Poginila živina



3. poplave v južni Braziliji (Rio Grande do Sul) april-maj 2024

Montenegro

Najhujše v Braziliji po letu 1941

500–700 mm dežja od 24.4–4.5.2024 (poplavljeno ok. 50.000 km²)

181 mrtvih, 580.000 preseljenih, 2,3 mil. neposredno prizadetih, 29 mrd. USD škode
poplavljena mesta, uničeni kmetijski pridelki, podjetja, infrastruktura





Mesto Canoas pod vodo



Porto Alegre



Poplavljeno podeželje



Več kot ½ mil. ljudi

4. Potres na Tajvanu (Hualien; 2.4.2024,
(najmočnejši na Tajvanu po 1999; $M=7,4$)
18 mrtvih, 110 hiš porušenih



5. Poplave v ZAE 16.4.2024

V enem dnevu 3x-letna količina padavin (ok. 150 mm), 5 mrtvih, 550 mil. USD škode
Rekordne padavine po 1949, ko začeli meriti.



6. Podor Papua Nova Gvineja 24.5.2024

Zasulo več vasi, po ocenah ok. 2000 mrtvih



7. Poplave na južnem Kitajskem junij 2024

400–800 mm dežja (deževna doba)

Več kot 70 mrtvih, 700 mil. USD škode

Problemi: porušeni nasipi ob rekah, uničena infrastruktura, mestne poplave (voda ne more odtekat), poplavljeni kmetijski zemljišča





Poplavljeno podeželje



Drobirski tokovi in plazovi



Hitra gradnja infrastrukture

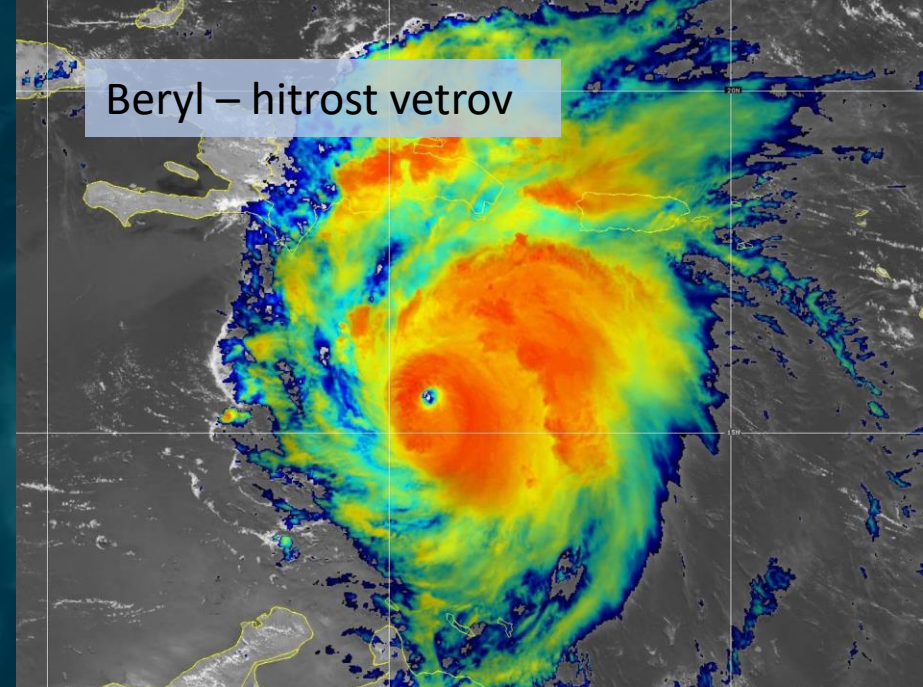


Protipoplavni ukrepi

8. Hurikan Beryl 28.6.-9.7.2024

Hurikan 5. kategorije, veter do 270 km/h
70 mrtvih, 7 mrd. USD škode





9. Poplave v Sahelu 15.8.–30.9.2024

Ok. 500 mrtvih, prizadetih 4,4 mil. preb.; največje po 1967
650.000 beguncev, poplavljeno 95.000 km², 354.000 ha kmet. zemljišč
uničeno

Predhodnih nekaj let suša, napadi islamistov ...



Niger, poplavljeno mesto



Maiduguri, čakalna vrsta



Mali – poplavni begunci

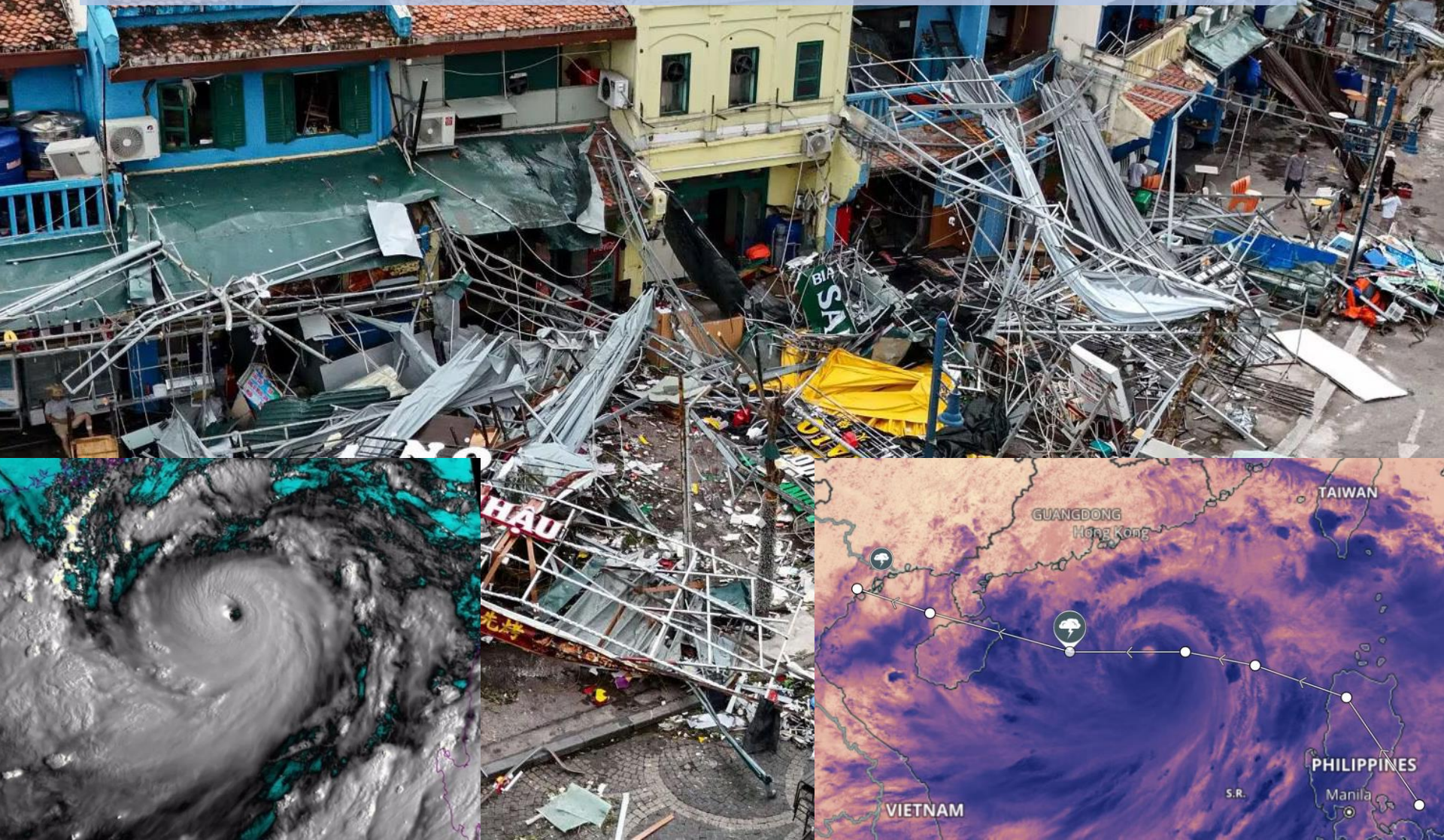


Čad, kaj zdaj???

10. Tajfun Yagi 31.8.–8.9.2024 (Jugovzhodna Azija)

Tajfun 5. stopnje (najmočnejši po 2014; veter do 260 km/h, več kot 500 mm dežja)

830 mrtvih, 556.000 poplavljenih ali uničenih zgradb; 17 mrd. USD škode





Vietnam – iskanje preživelih



Vietnam – plazovi



Chiang Rai – poplavljeno mesto



Filipini – viharna plima

11. Srednja Evropa – ciklon Boris 13.– 27.9.2024

Močne padavine (Jeseník ok. 500 mm), poplave, 27 mrtvih, ok. 2 mil. prizadetih; 2 mrd. EUR škode (A, D, CZ, PL, SK, RO, H, I)



Jeseník – hiše ob/v reki



Jeseník – hudourniške poplave



Kłodzko – staro mesto pod vodo

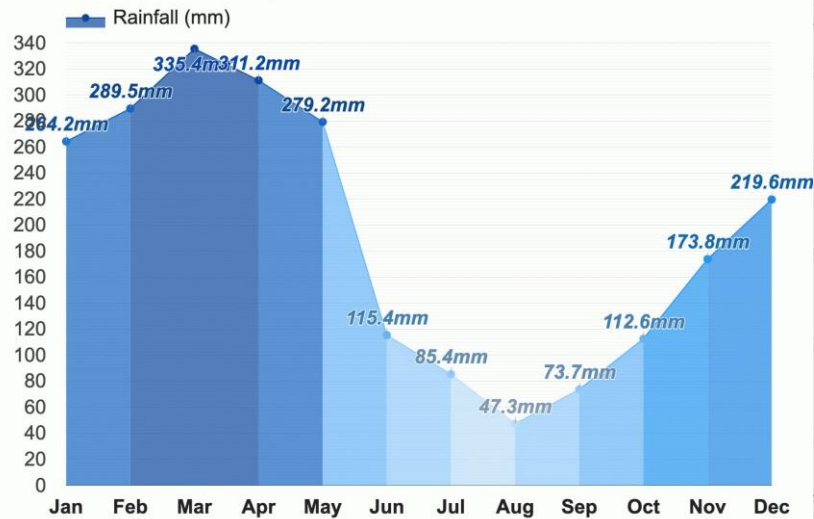


Głuchołazy – hudourniške poplave

12. Katastrofalna suša v Amazoniji 2023–2024

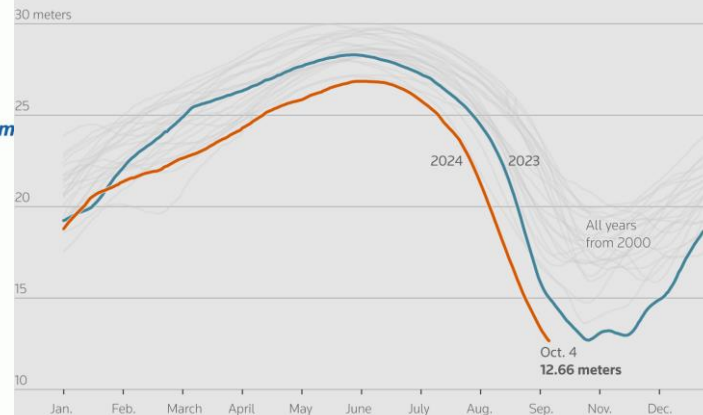
Izjemno nizki vodostaji, gozdni požari, ovirana plovba, prizadet živi svet

Rainfall - Manaus, Brazil



Key Amazon port posts record low river level

The Port of Manaus in the Amazon rainforest's largest city recorded a water level of 12.66 meters on Oct. 4, the lowest since annual records began in 1902.



Source: Port of Manaus
Prinz Magtulis • Oct. 4, 2024 | REUTERS



Manaus 19.6.2024



Manaus 25.9.2024



„Plavajoča“ vas



Gozdni požari

13. Hurikan Helene 24.–27.9.2024

4. stopnje; 250–300 mm dežja, veter +200 km/h

ok. 250 mrtvih, 39 mrd. USD škode, 4 mil. brez elektrike, največ žrtev v južnih Apalačih





Hudourniške poplave



Uničene plantaže



Človeške žrtve



Viharna plima



1. Kako deluje naš osebni in kolektivni spomin pri preteklih naravnih in drugih nesrečah?

A satellite map of Europe showing various countries and cities. The map is used as a background for the text overlays. Countries like Germany, France, Italy, and Poland are visible. Cities such as Berlin, Paris, Rome, and London are marked.

2. Ali so res vsega krive podnebne spremembe?

Odgovor: NE

In kaj naj storimo?

Prilagoditi se BOMO MORALI novi realnosti ...

In to lahko NAUČI samo: ŠOLA, ŠOLA, ŠOLA!!!!



Hvala za vašo pozornost!