

Dr. Vágás István munkássága a víztudomány és a földtudomány együttműködésében

Mezősi Gábor

SZTE

A szakember és az oktató

- Széles spektrum
- Szakmailag: folyószabályozás, vízjárás, árvizek (15 árvízi védekezés)
- Mat. analízis, valószínűség elmélet
- Hidrológiai közlöny 1989-
- 160 cikk
- Kurzus előadások, oktatói, hallgatói diszkussziók

Mik a nem szűken szakmai kapcsolódási pontok?

- tudomány alapú elemzés
- antropogén hatások
- mérnöki szemlélet
- Föld és víz
- regionális szemlélet
- „környezeti” szemlélet

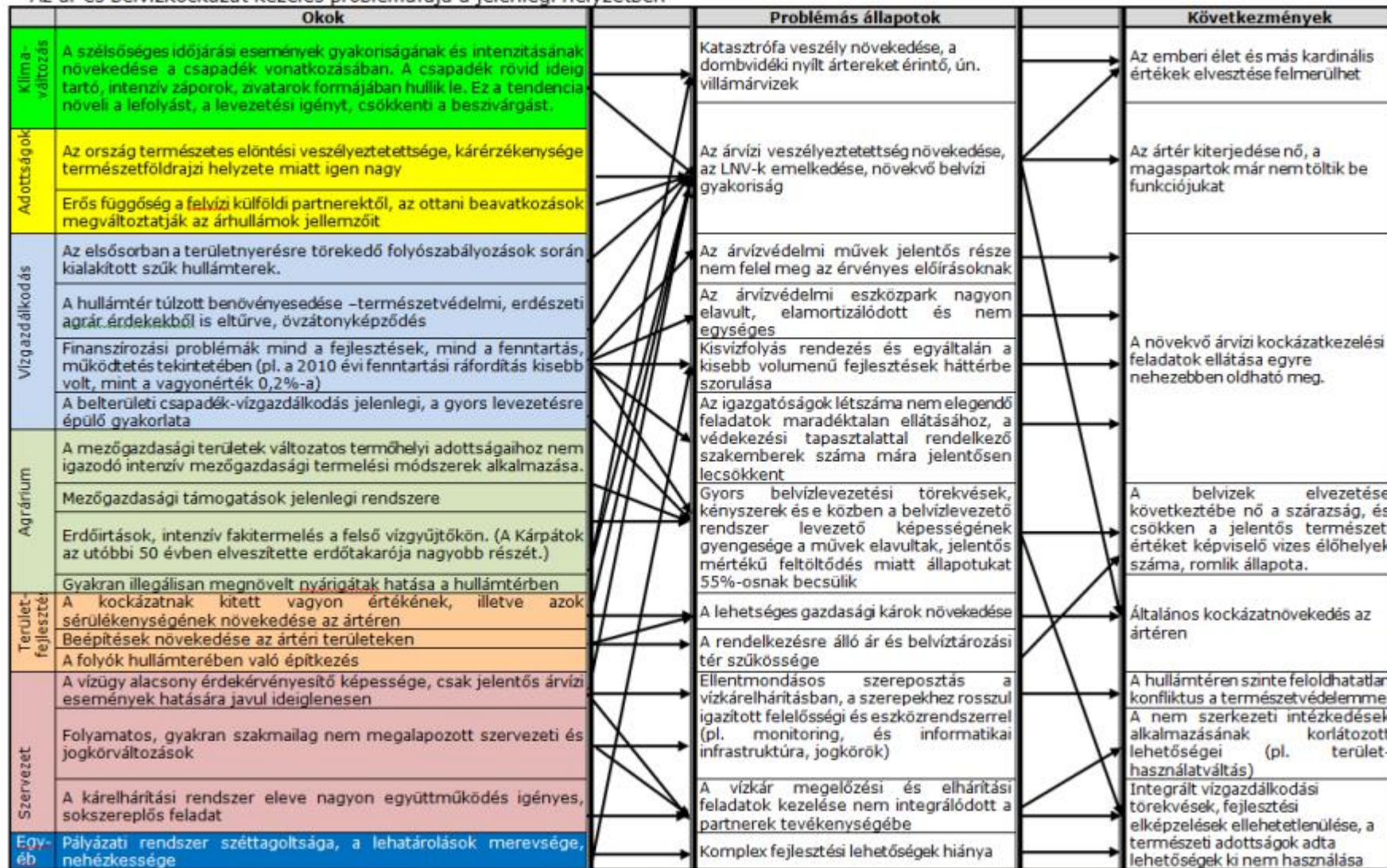
Cianidos technológiájú aranybányák



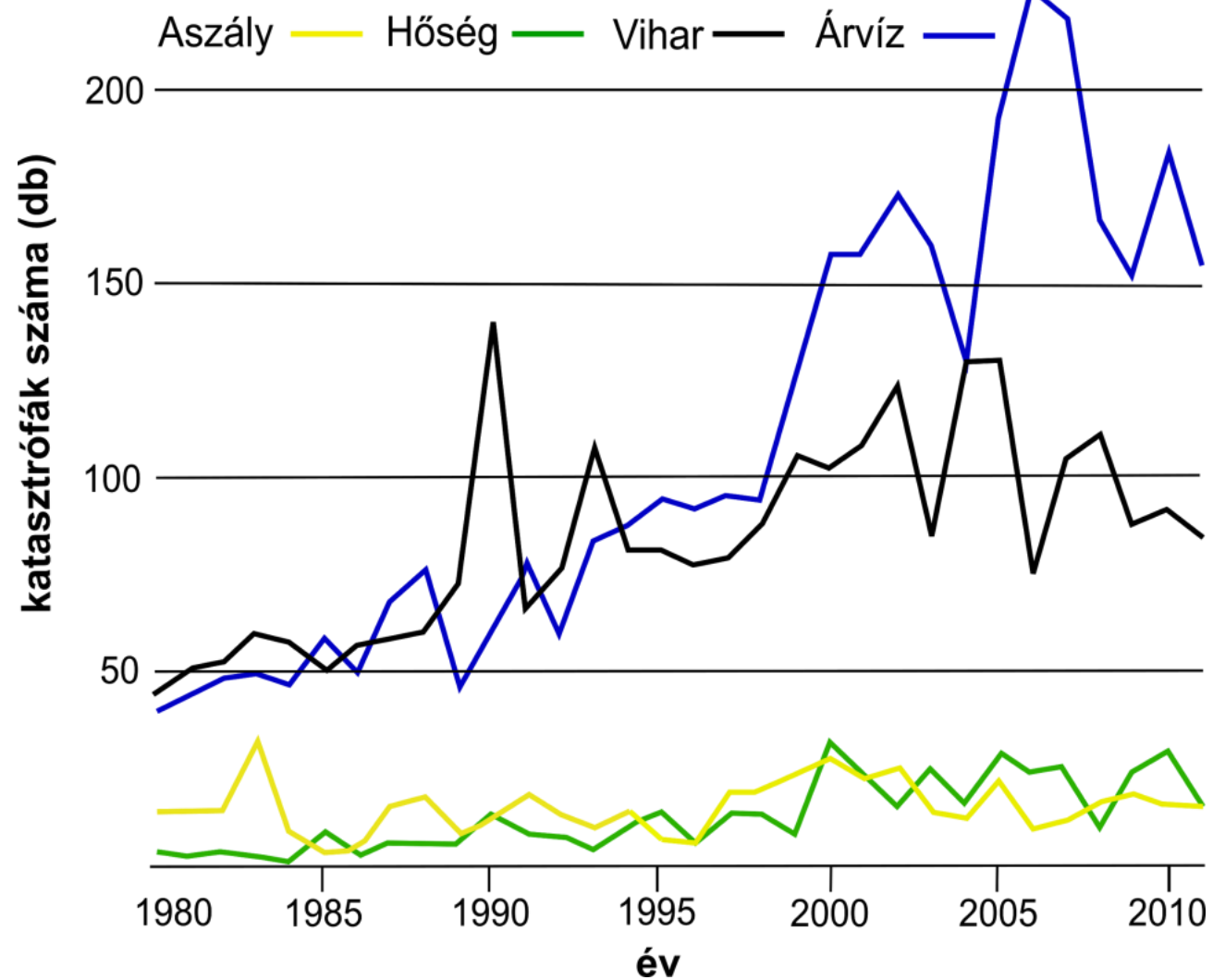
Forrás: SPROTT Securities Inc. / Népszabadság-grafika



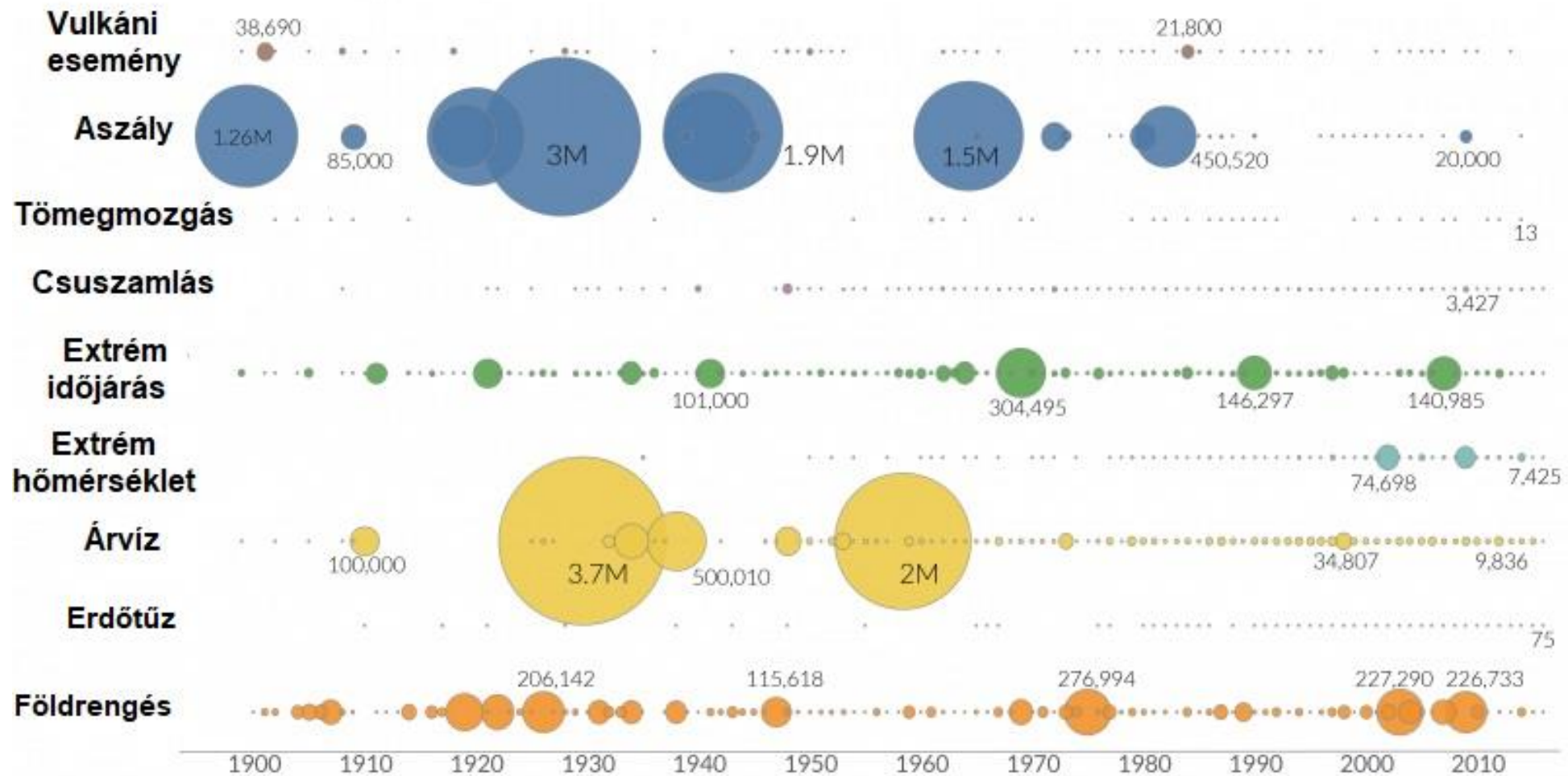
Az ár és belvízkockázat kezelés problémafája a jelenlegi helyzetben



Amit tanultunk 20 év alatt:
rendszer értelmezése
árvízi kockázati térképezés
árvízi, belvízi kezelés
Pályázatok: pl. HEFOP, KEHOP

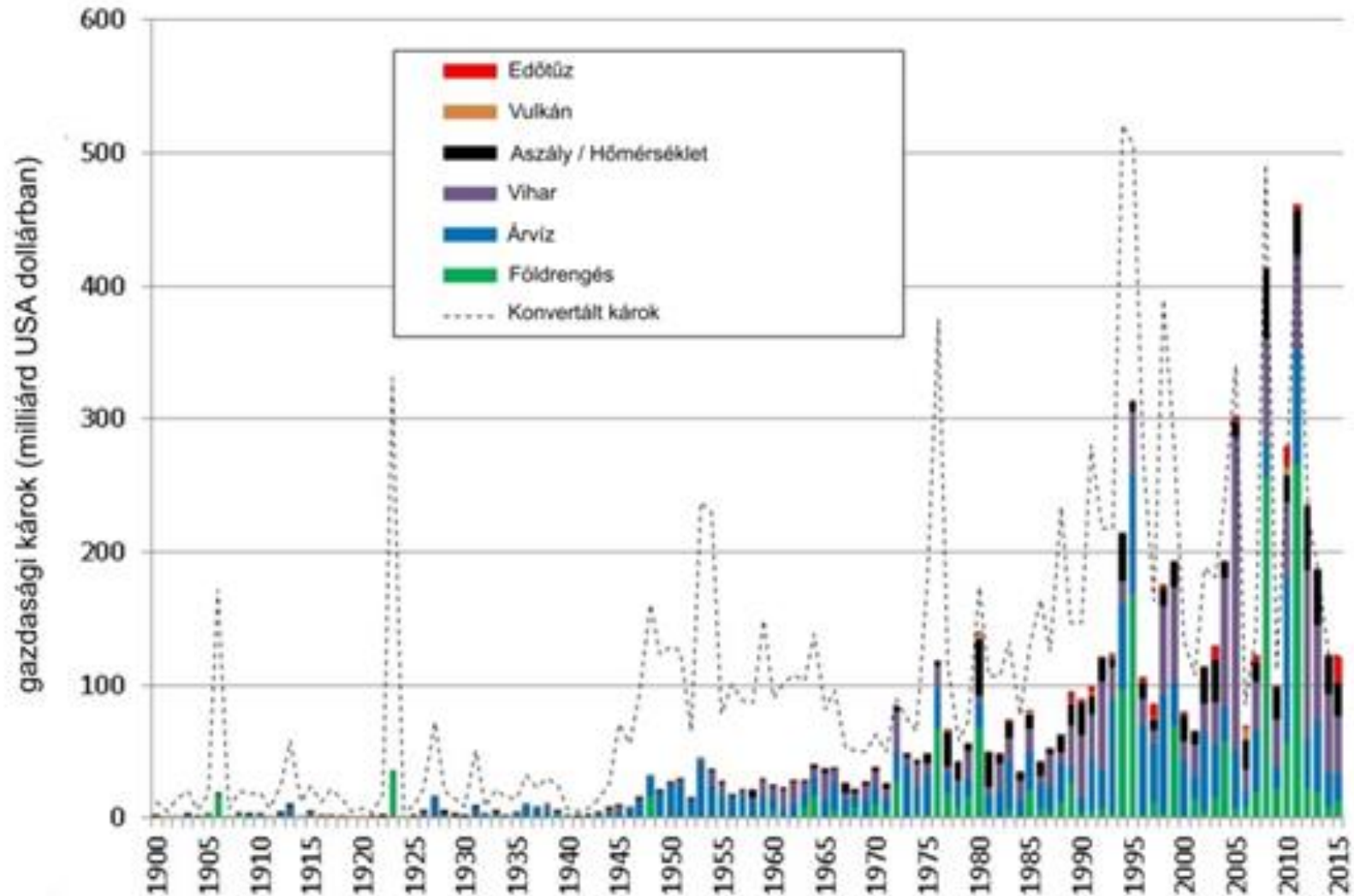


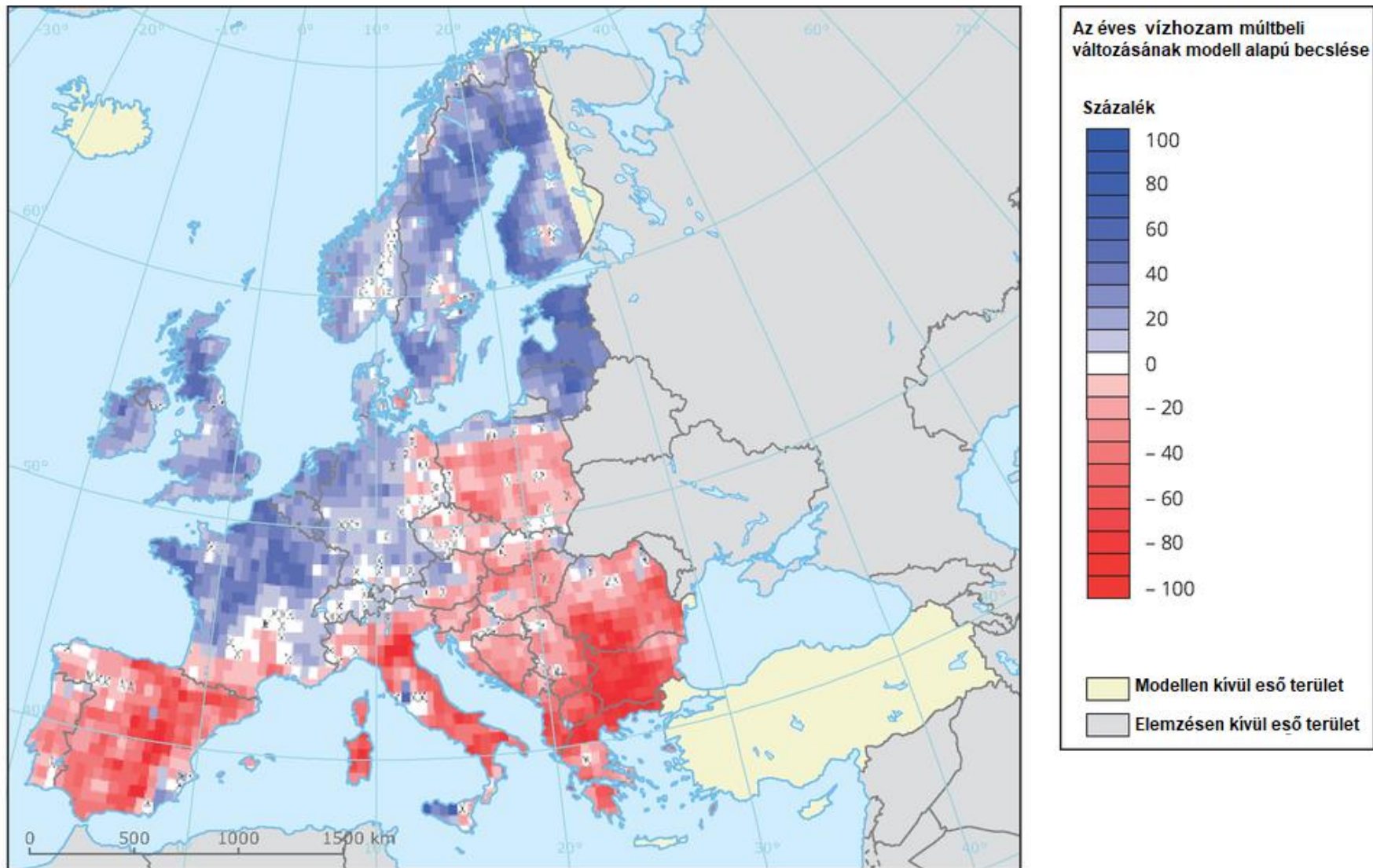
A meteorológiai katasztrófák száma a Földön 1980 és 2011 között



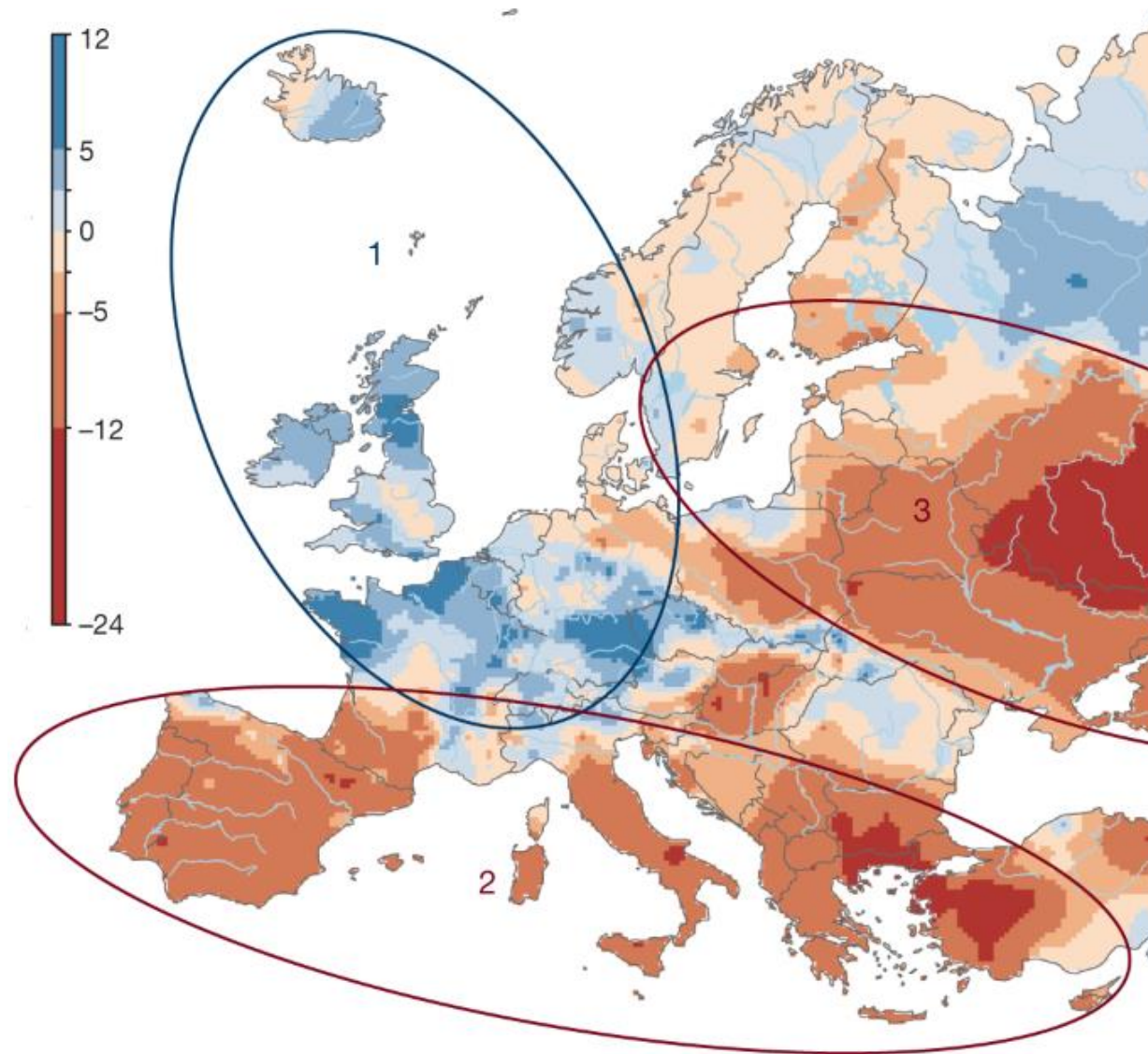
A természeti veszélyek miatti halálos áldozatok száma 1900 és 2016 között az EMDAT (2019) adatbázis alapján

1900-tól figyelembe vett 35000 természeti veszély pénzügyi kára - CATDAT adatbázis (2016)



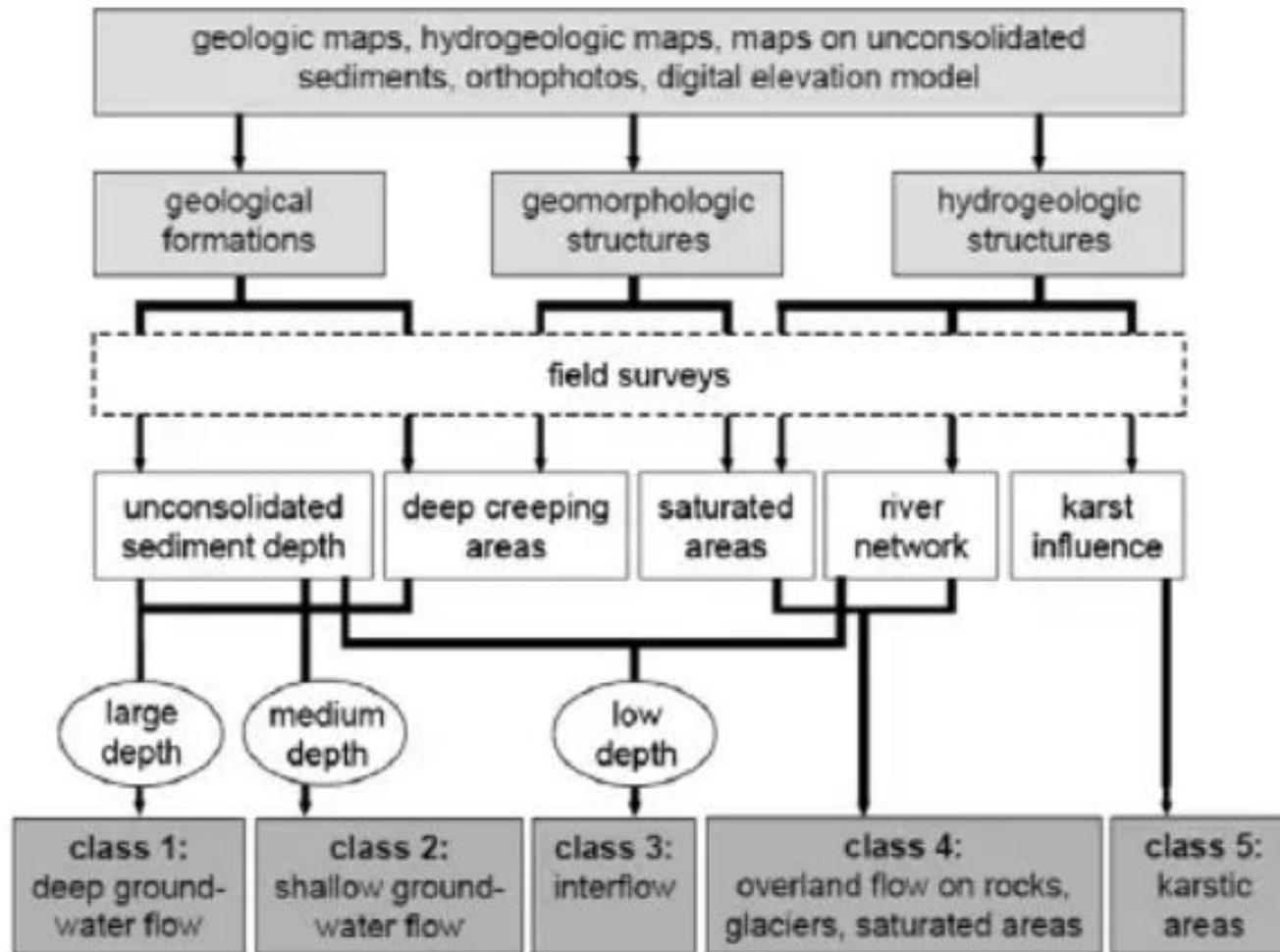


Az éves vízhozam változásának modell alapú becslése 1963 és 2000 között (EEA 2016)



Európa áradási trendjei, a színek az árvizek várható változásának nagyságát jelzik (~Blöschl 2019)

Köszönöm a figyelmüket!



A lefolyási folyamatok hidrológiai osztályozásának kerete geológiai, geomorfológiai és hidrológiai információk alapján