

TÁJ-KÉP

Parlamenti Ifjúsági Nap - 2008.10.03.

A TISZA-VÖLGY ÁRVÍZI KOCKÁZATAI

Balogh Edina



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék



Magyar Tudományos Akadémia
Vízgazdálkodási Kutatócsoport

Meglepetésszerű tiszai árvizek (1998, 1999, 2000, 2001, 2006)

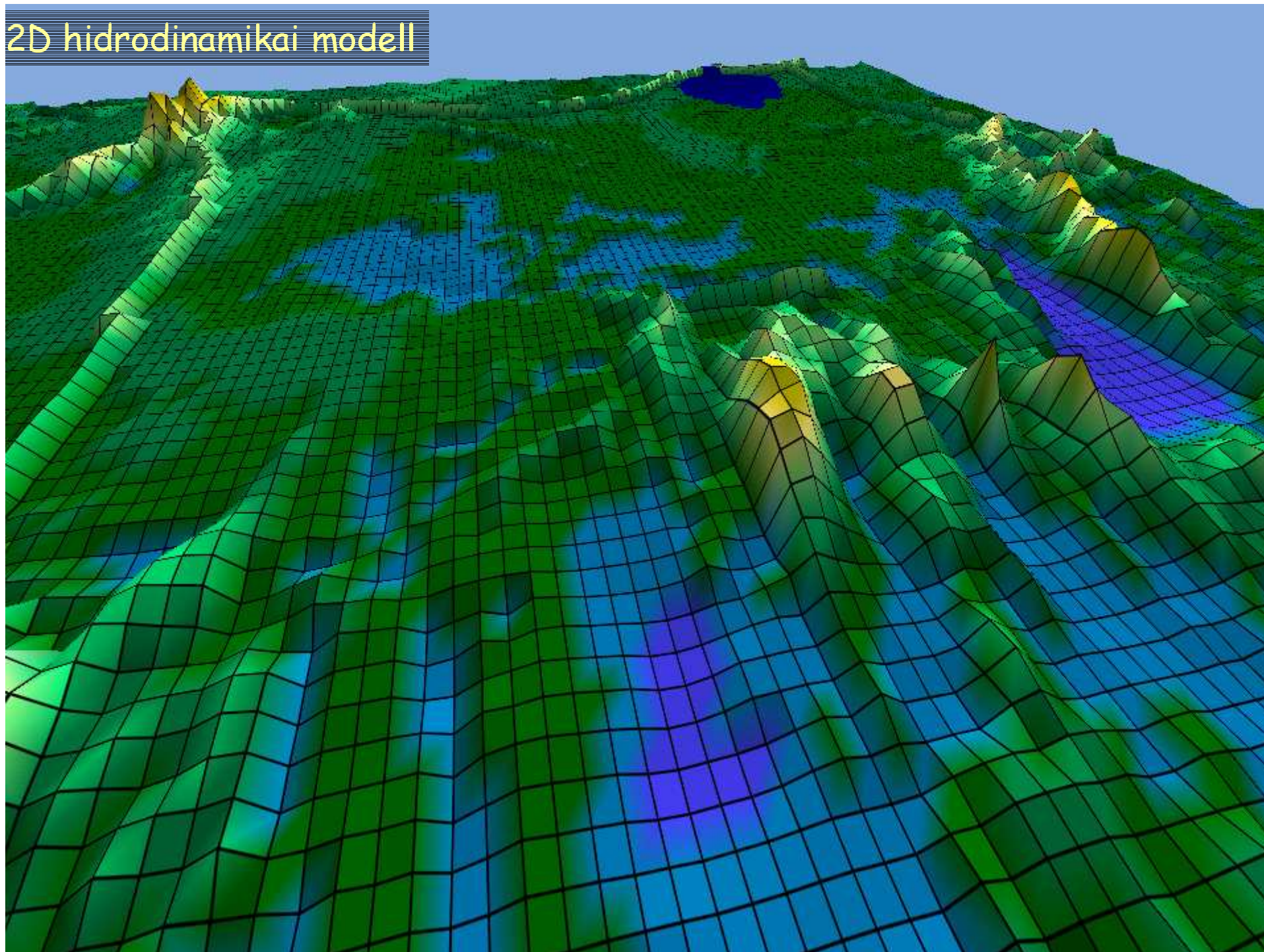
Okok:

- Területhasználat változása
- Hullámtér feltöltődése
- Klíímaváltozás (?)

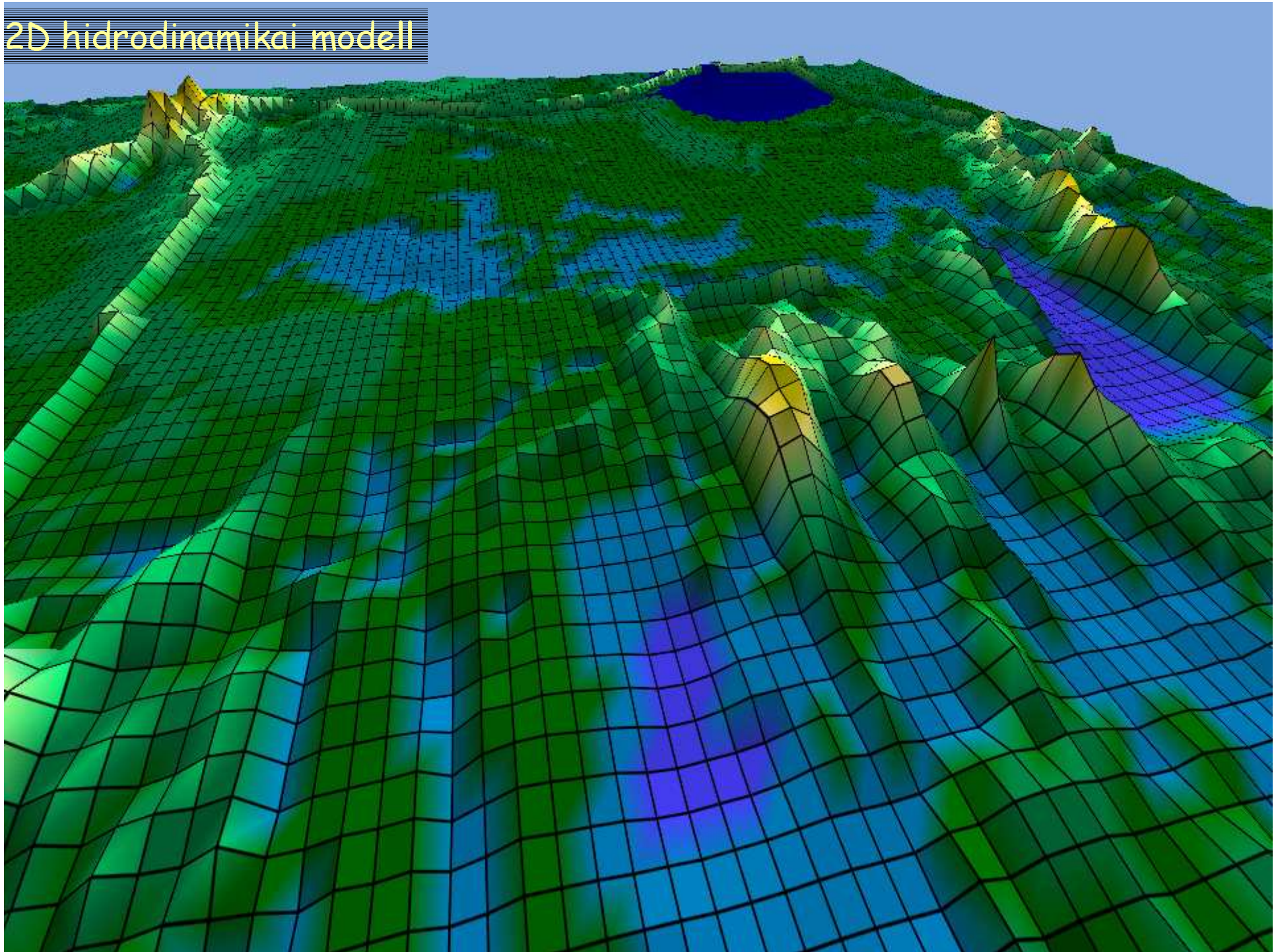
Következmények?

Megoldás?

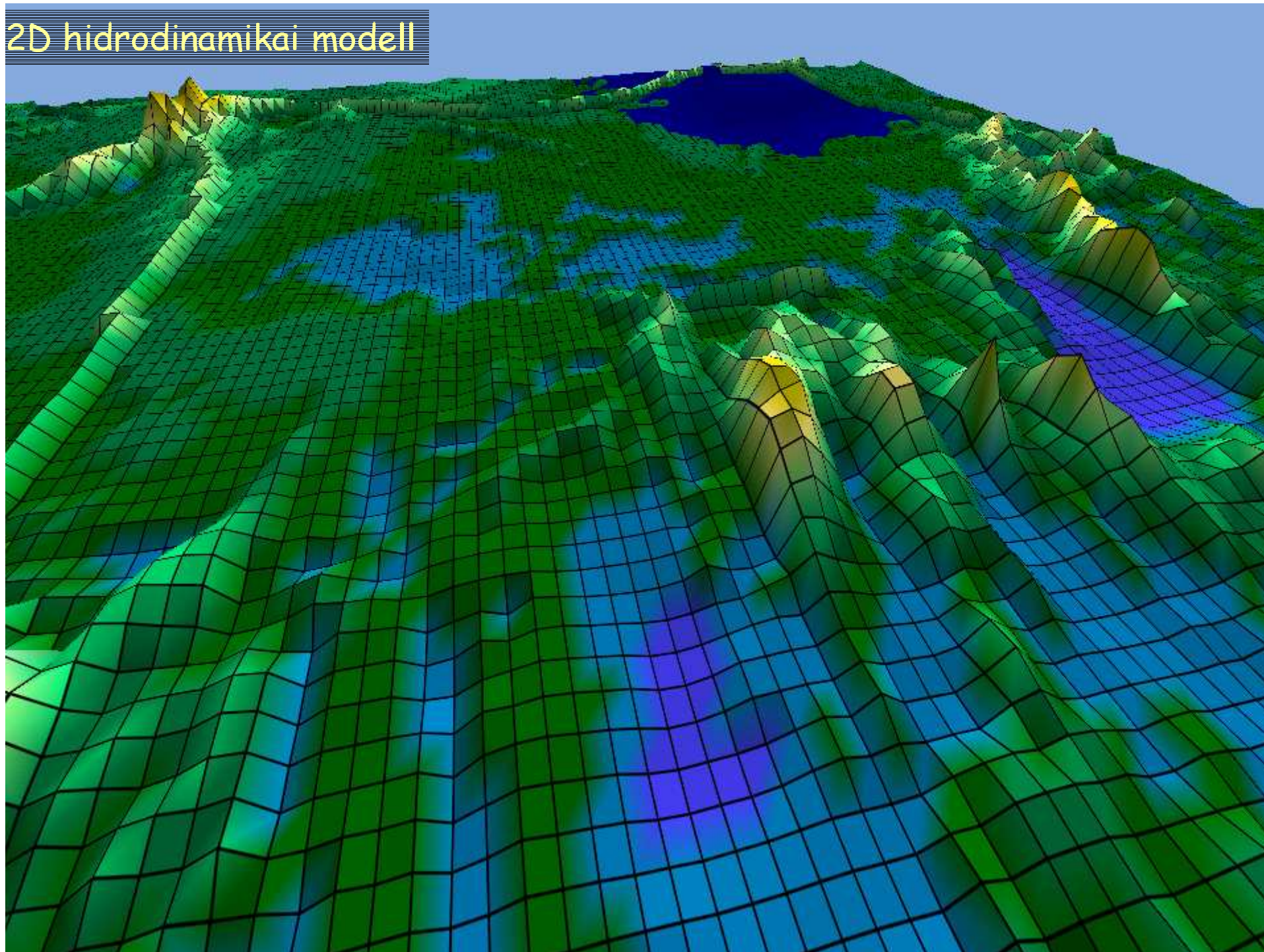
2D hidrodinamikai modell



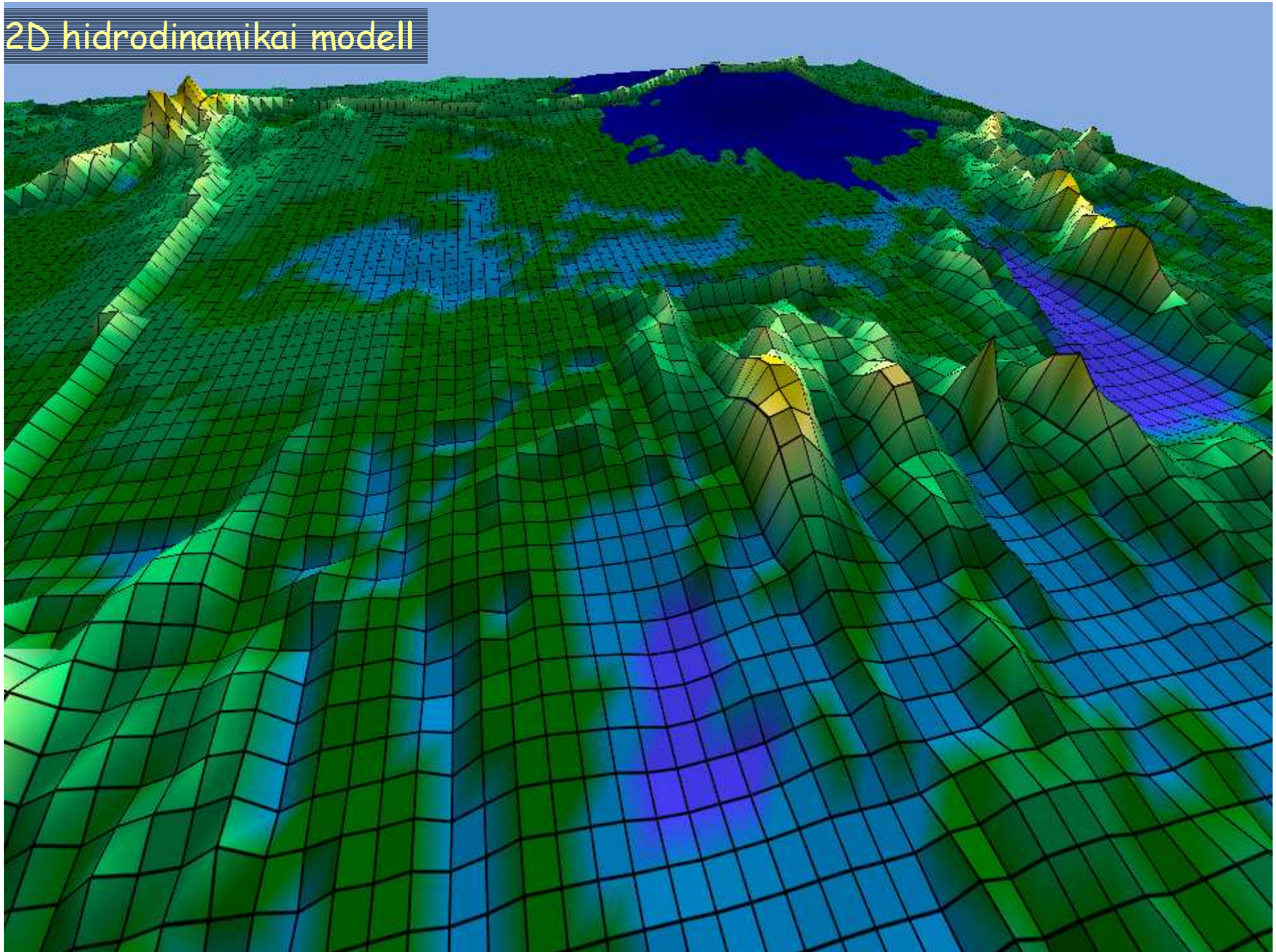
2D hidrodinamikai modell



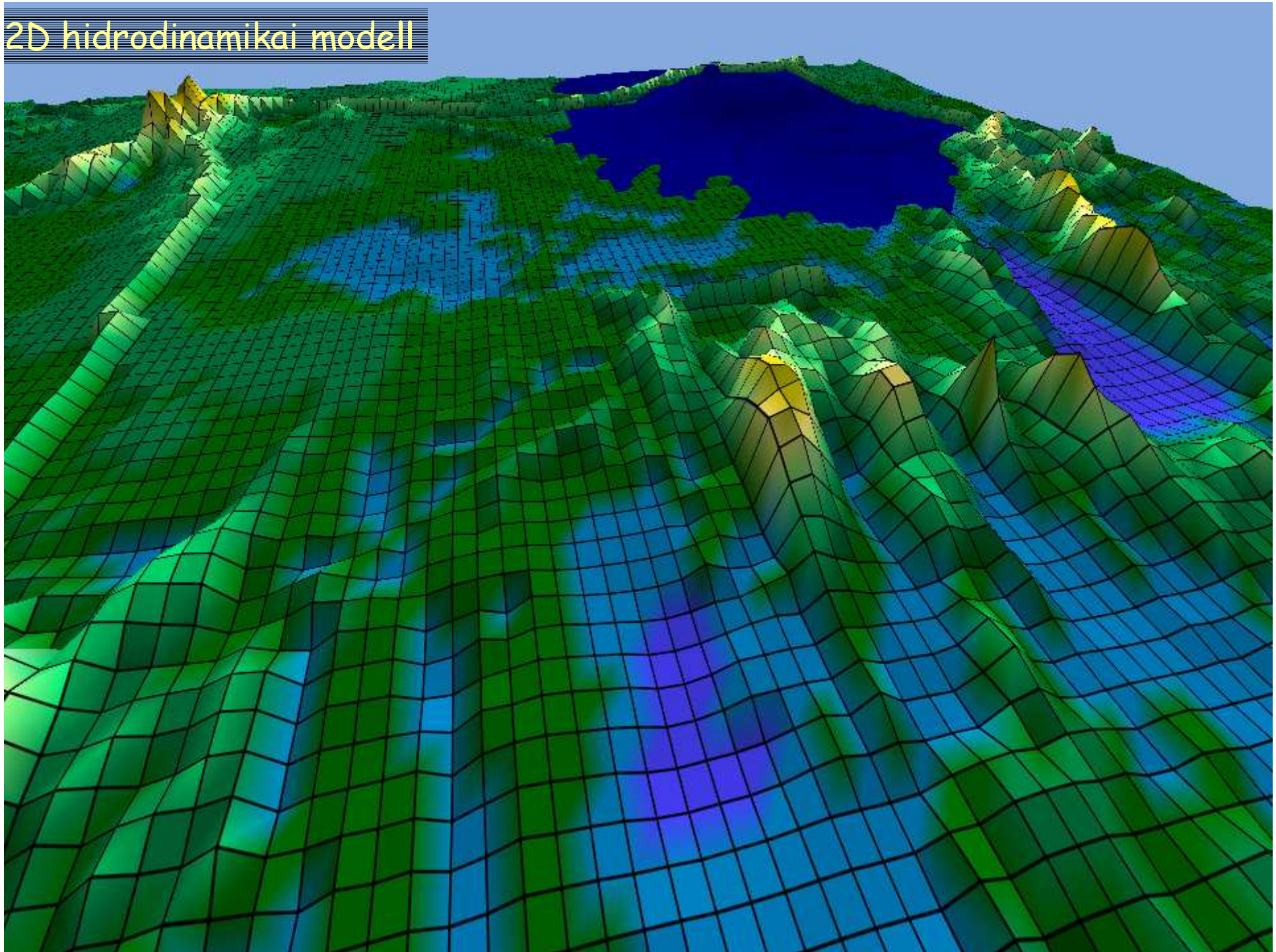
2D hidrodinamikai modell



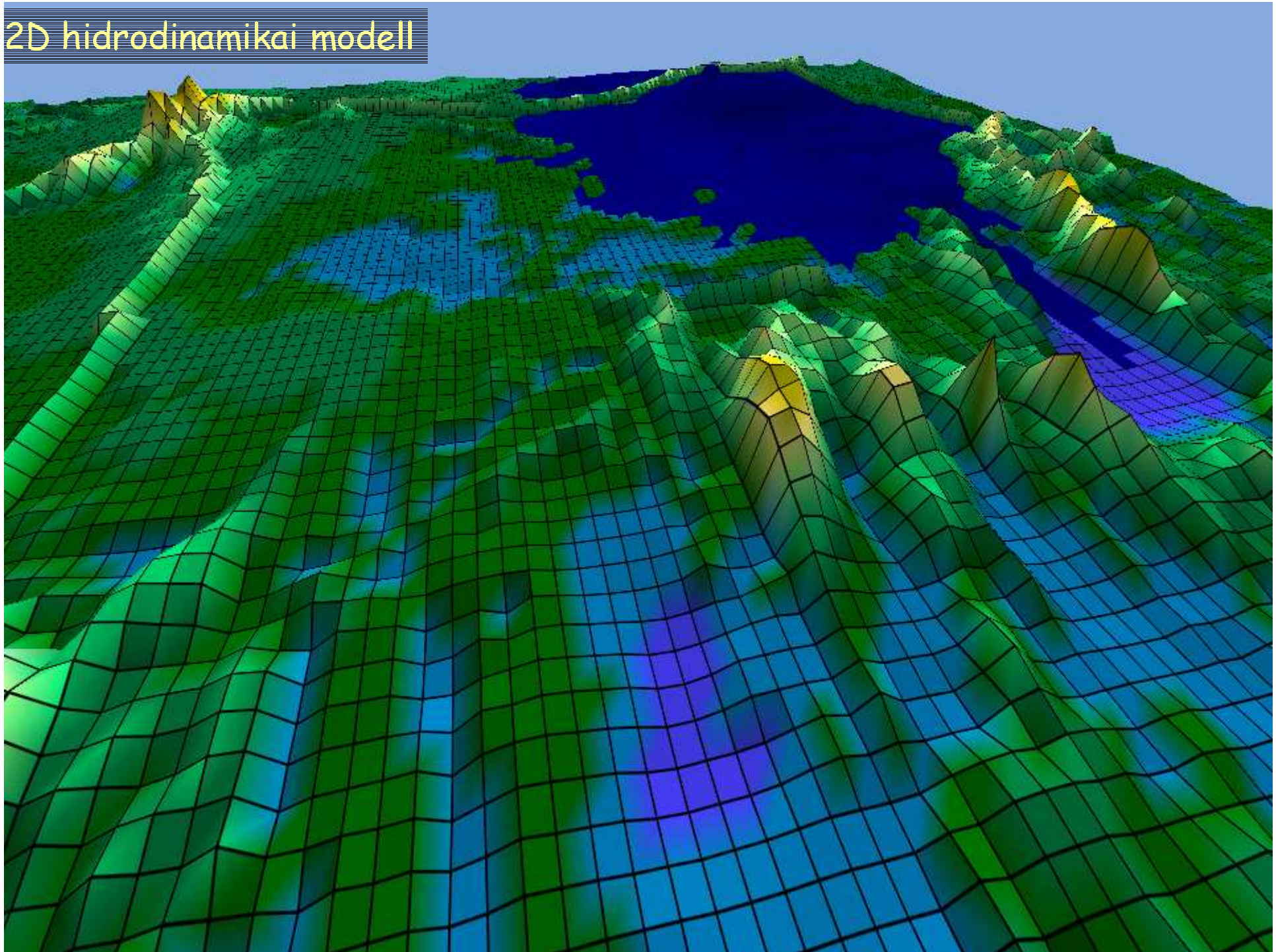
2D hidrodinamikai modell



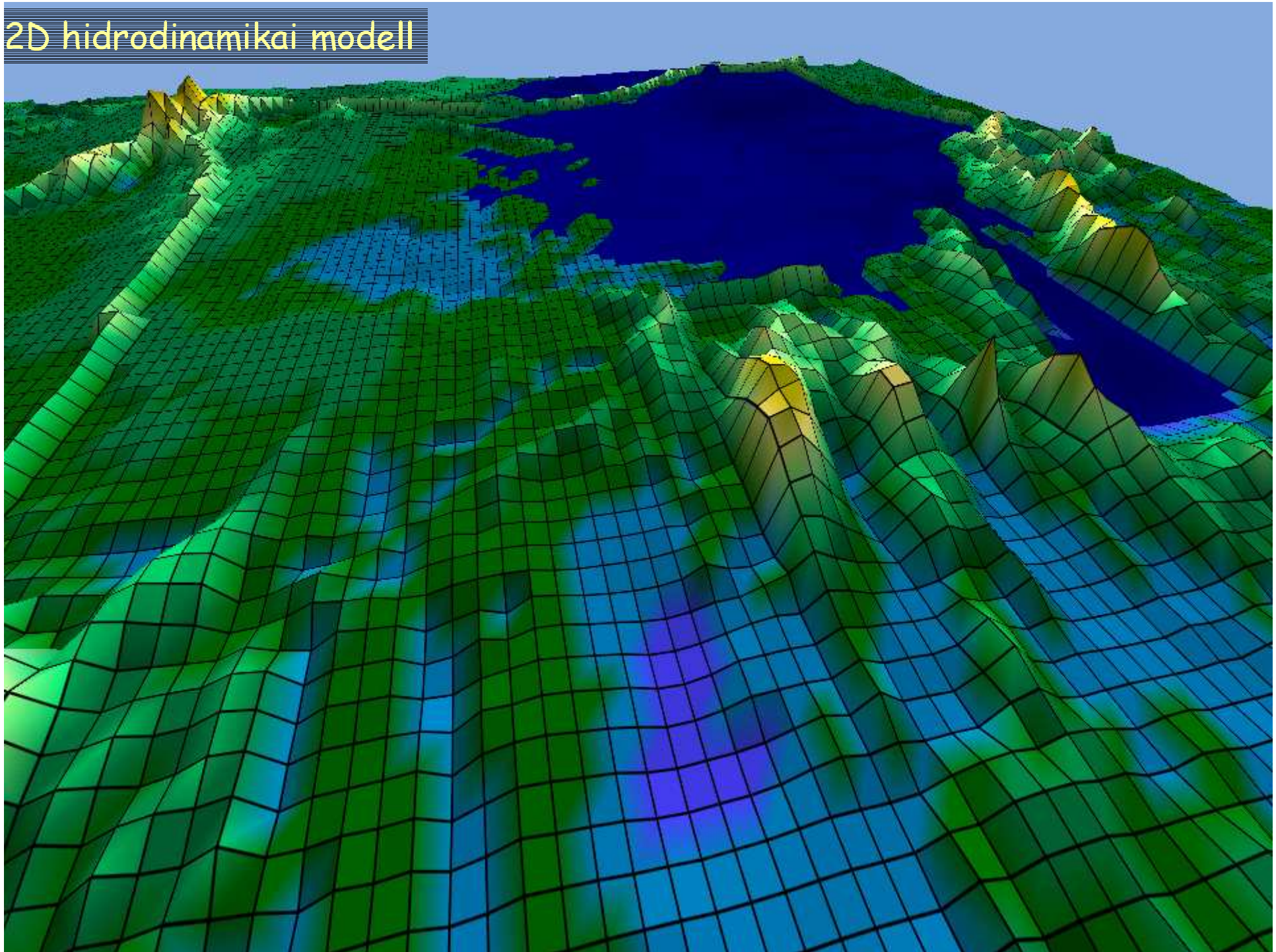
2D hidrodinamikai modell



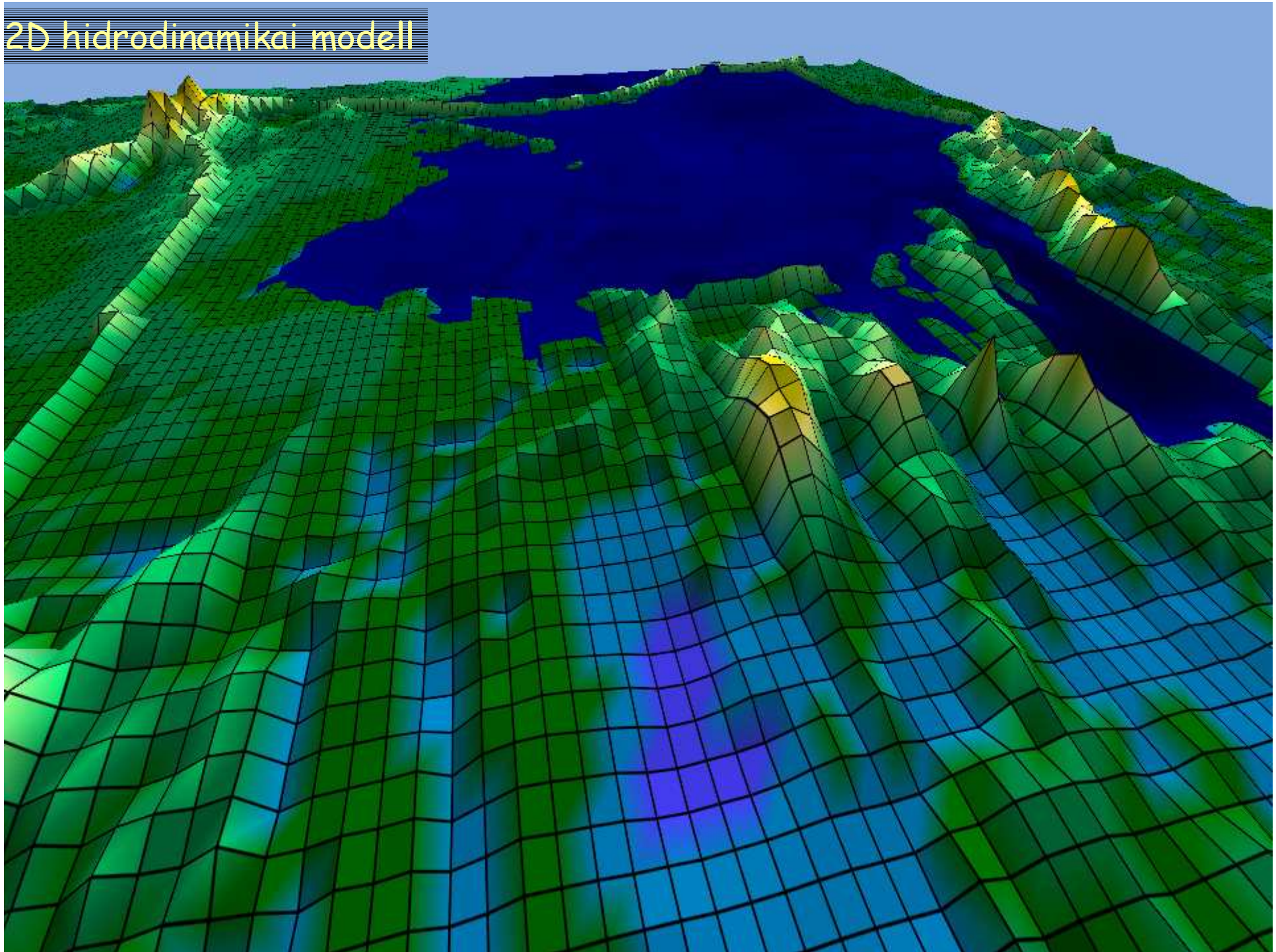
2D hidrodinamikai modell



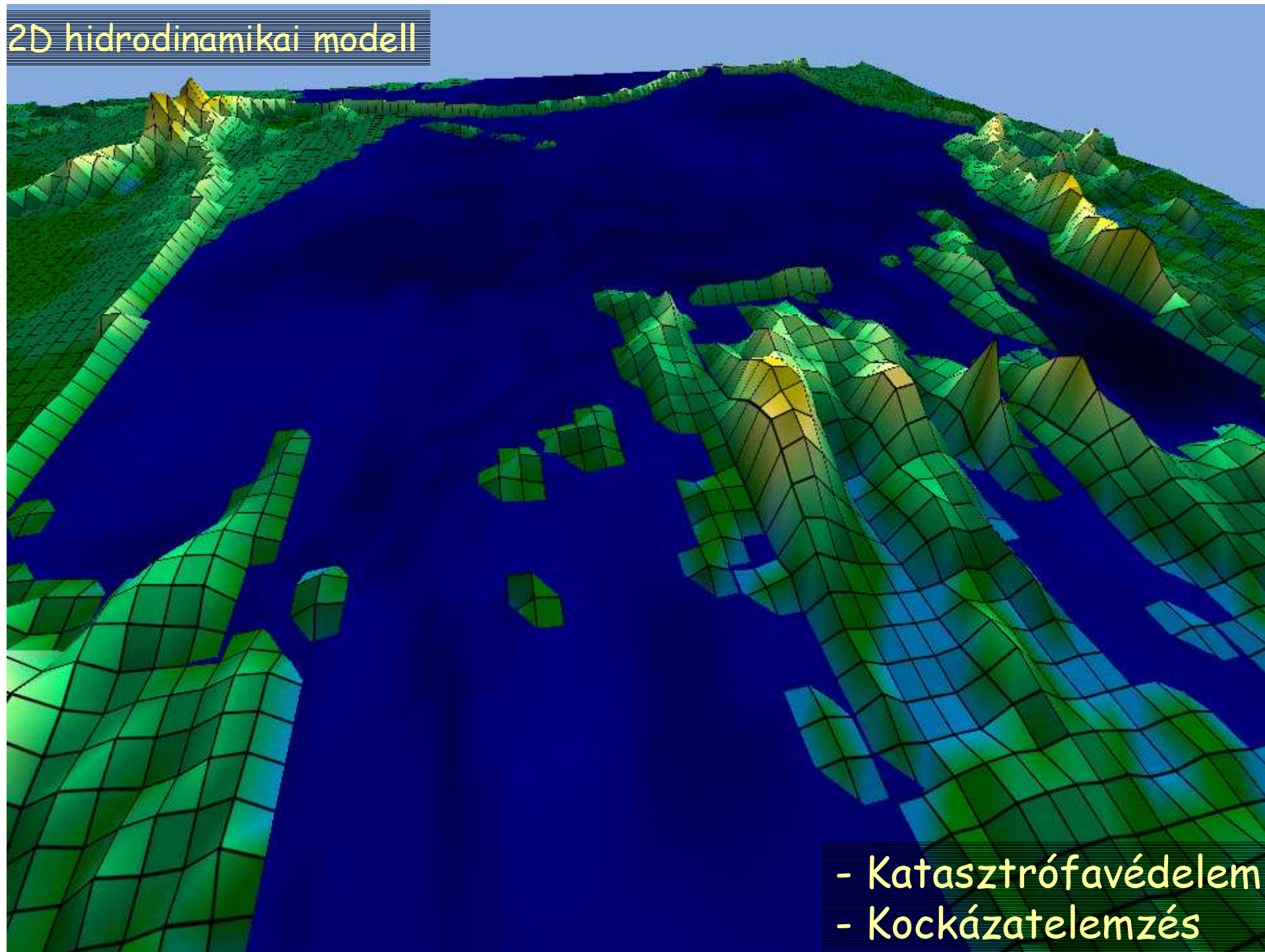
2D hidrodinamikai modell



2D hidrodinamikai modell



2D hidrodinamikai modell



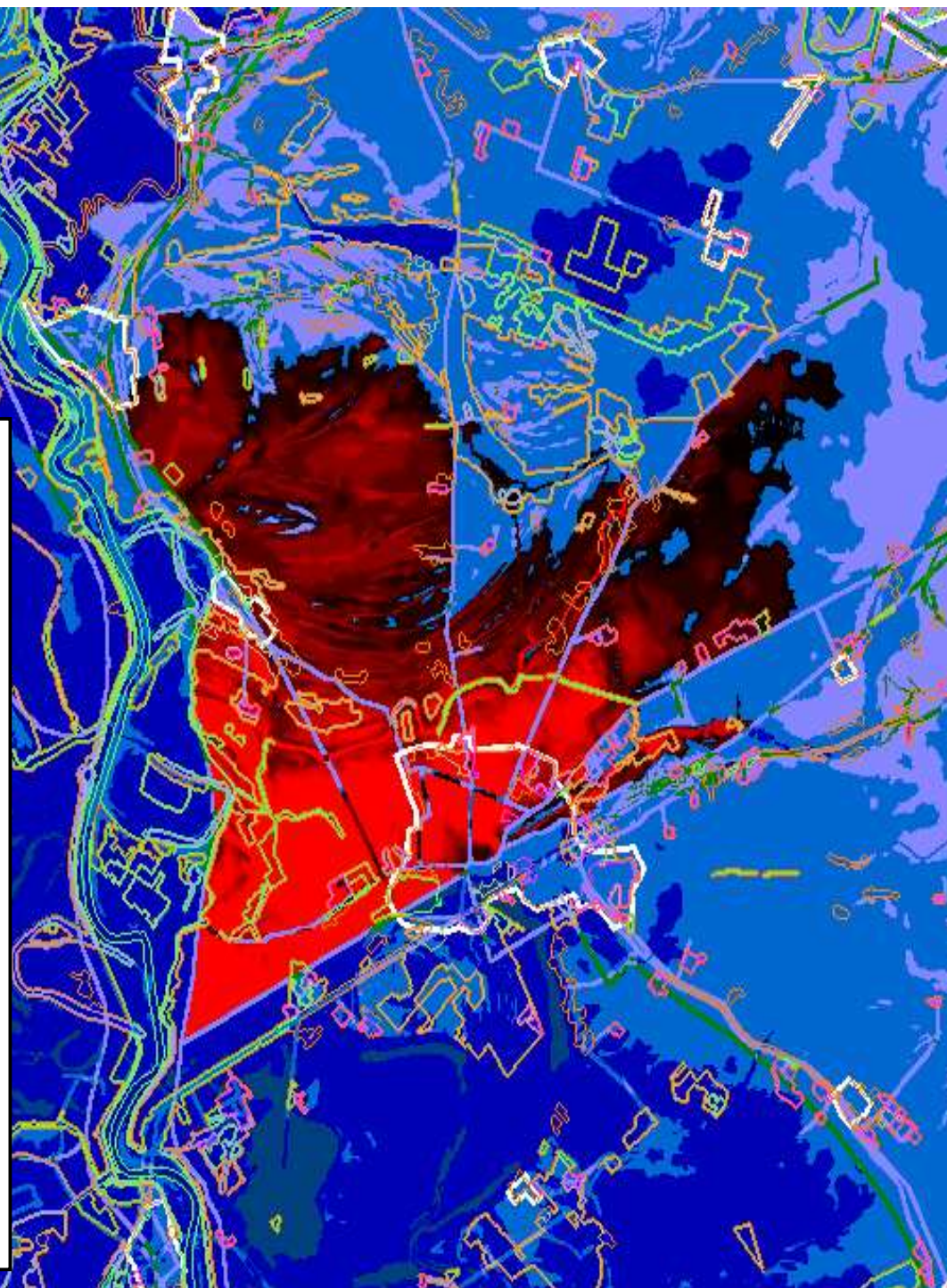
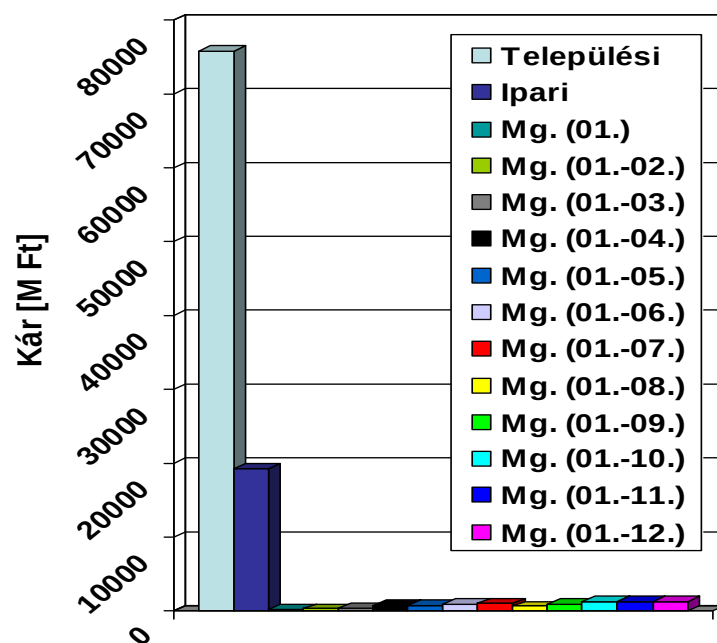
- Katasztrófavédelem
- Kockázatelemzés

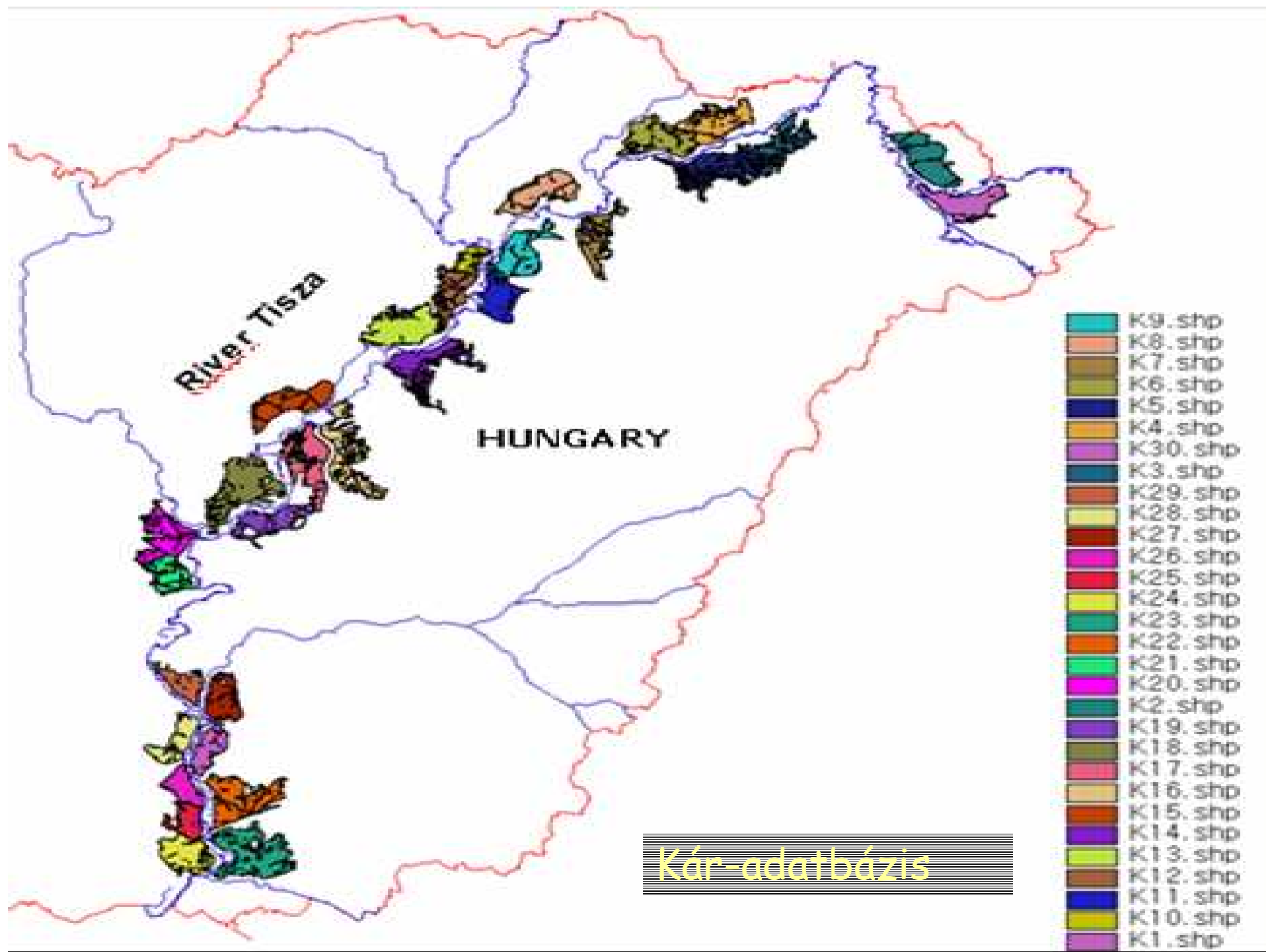
Települési károk

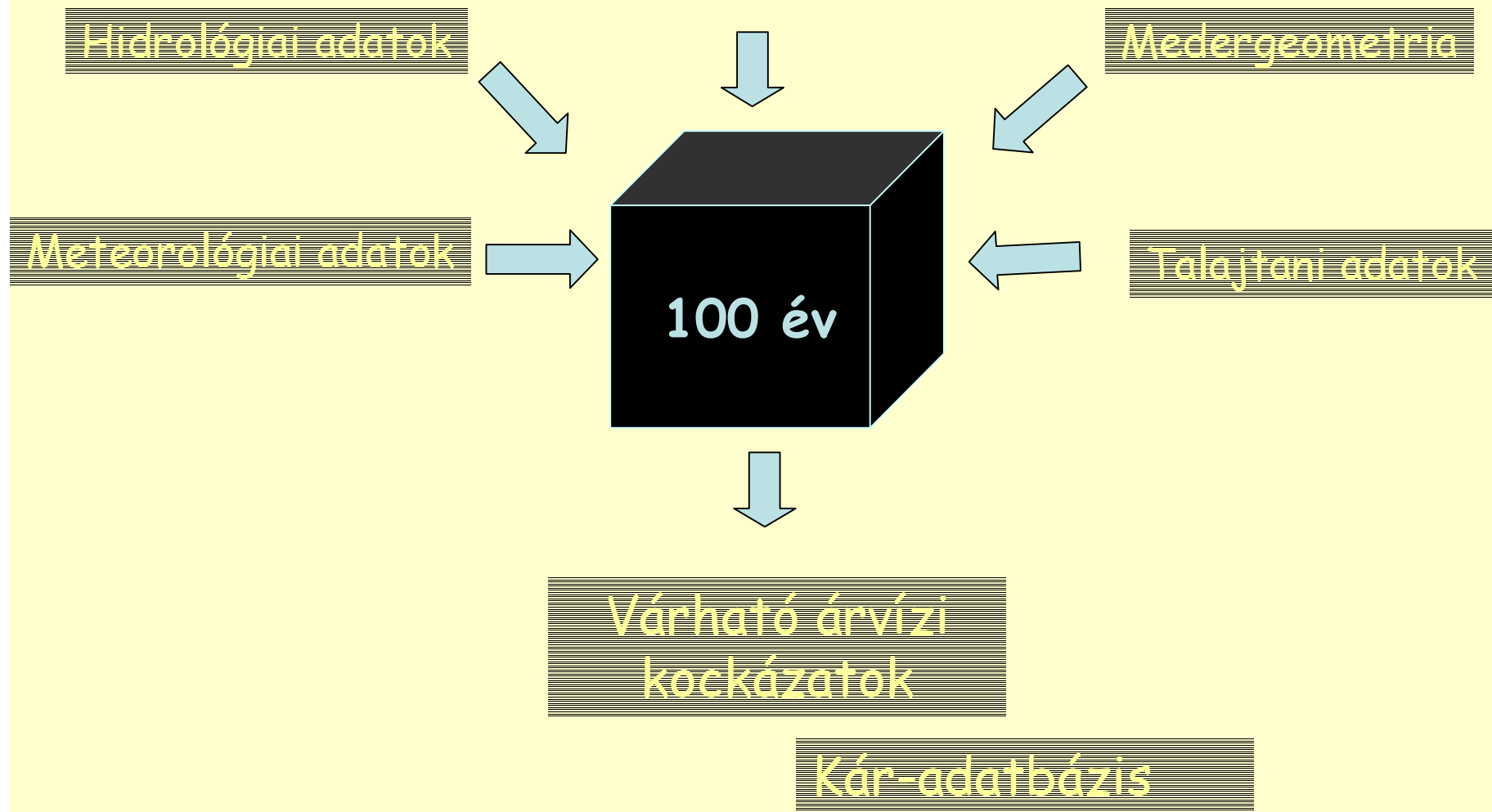
Ipari károk

Mezőgazdasági károk

K22 katasztrófa-pont



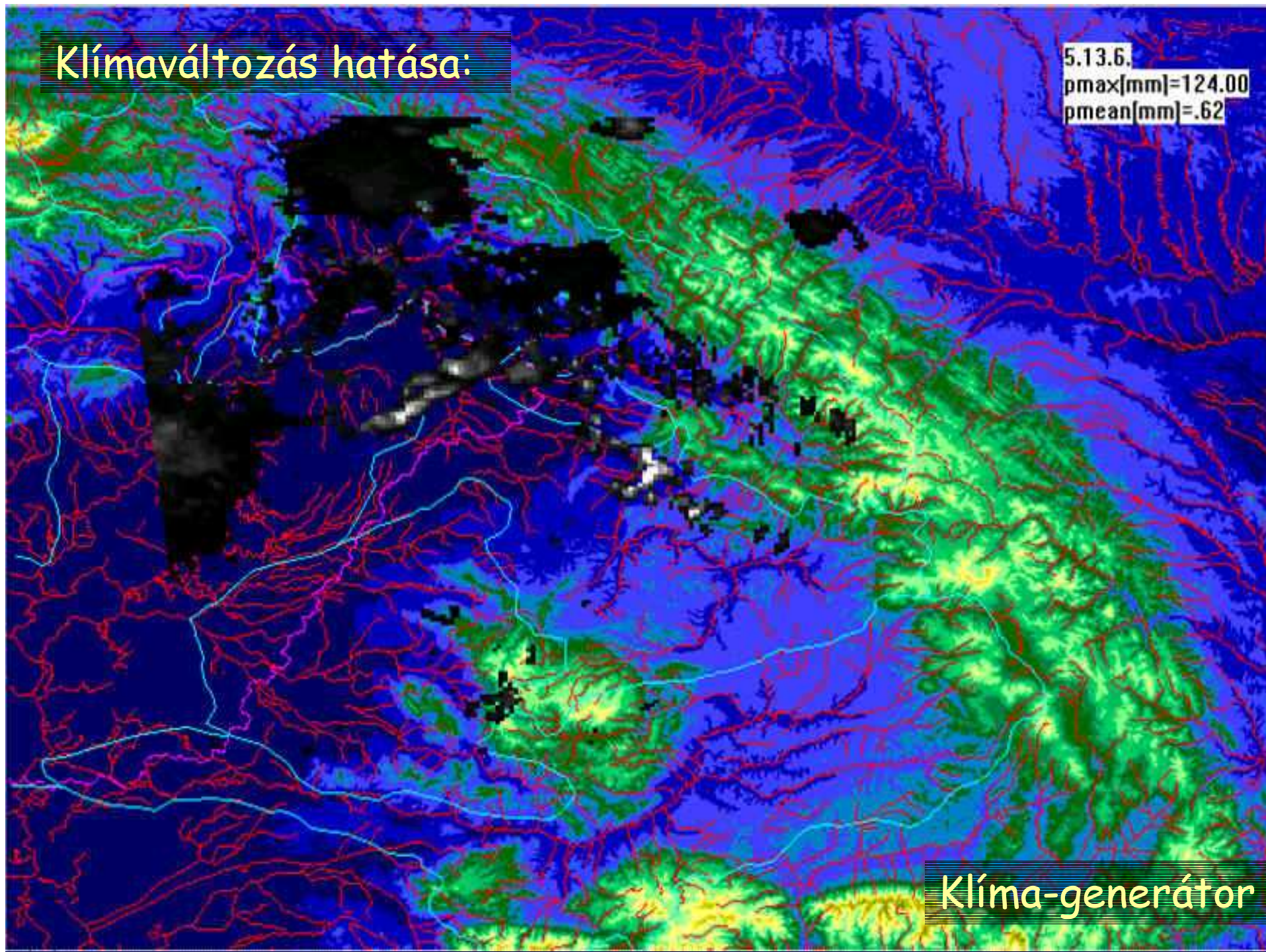




Klíma-változás hatása:

5.13.6.
pmax[mm]=124.00
pmean[mm]=.62

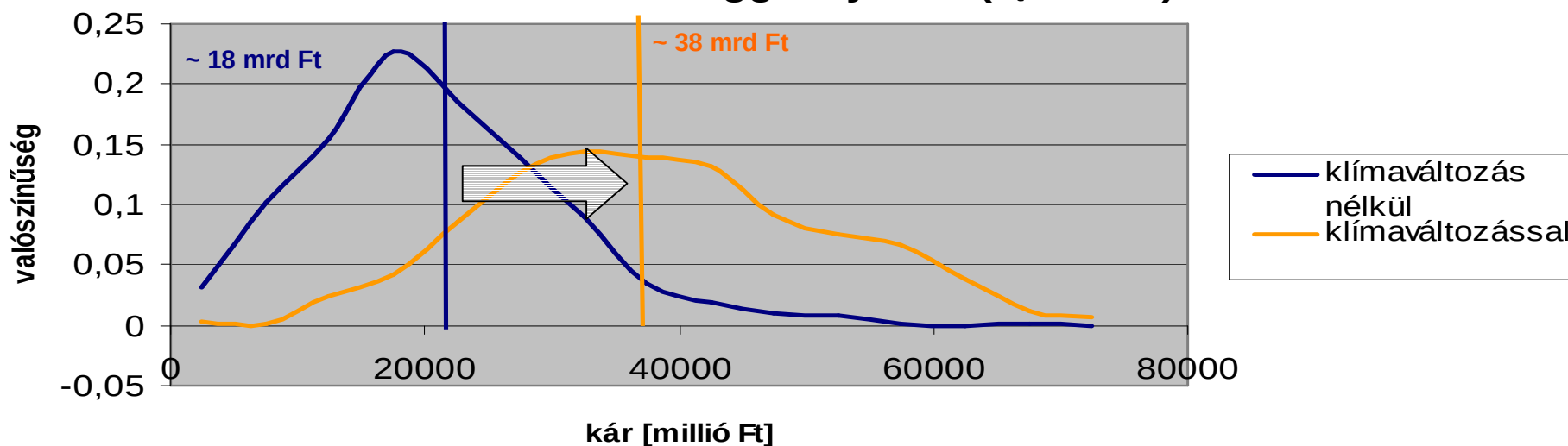
Klíma-generátor



Klíma-változás hatása:

5.13.6.
pmax[mm]=124.00
pmean[mm]=.62

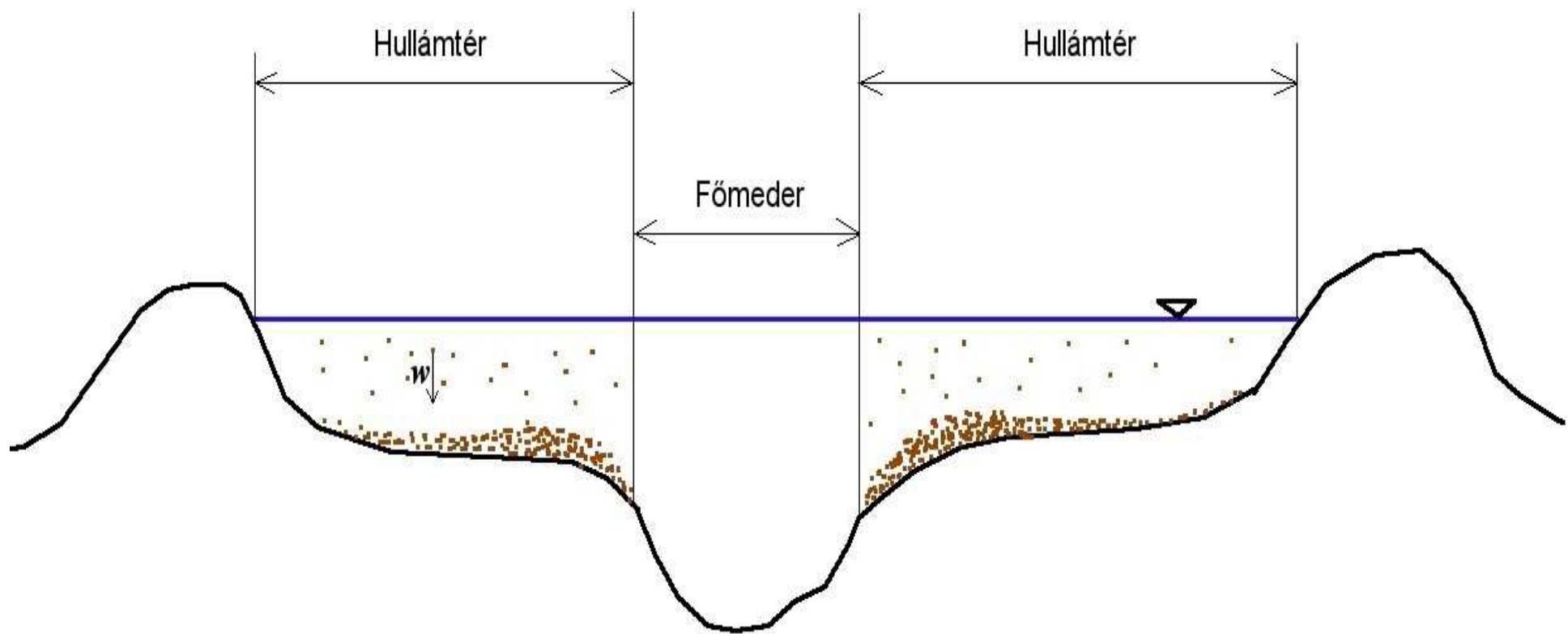
Várható károk valószínűségének és kockázatának alakulása a klímaváltozás függvényében (z_t =MÁSZ)



2.7 ábra

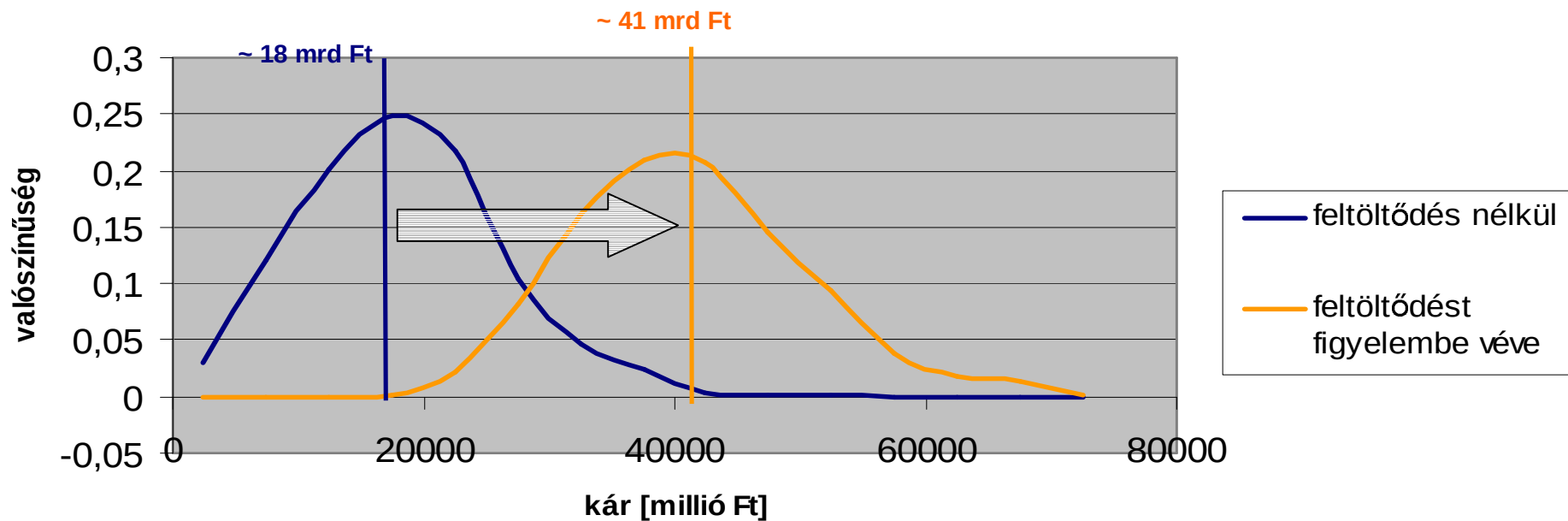
Klíma-generátor

Hullámtéri feltöltődés hatása:

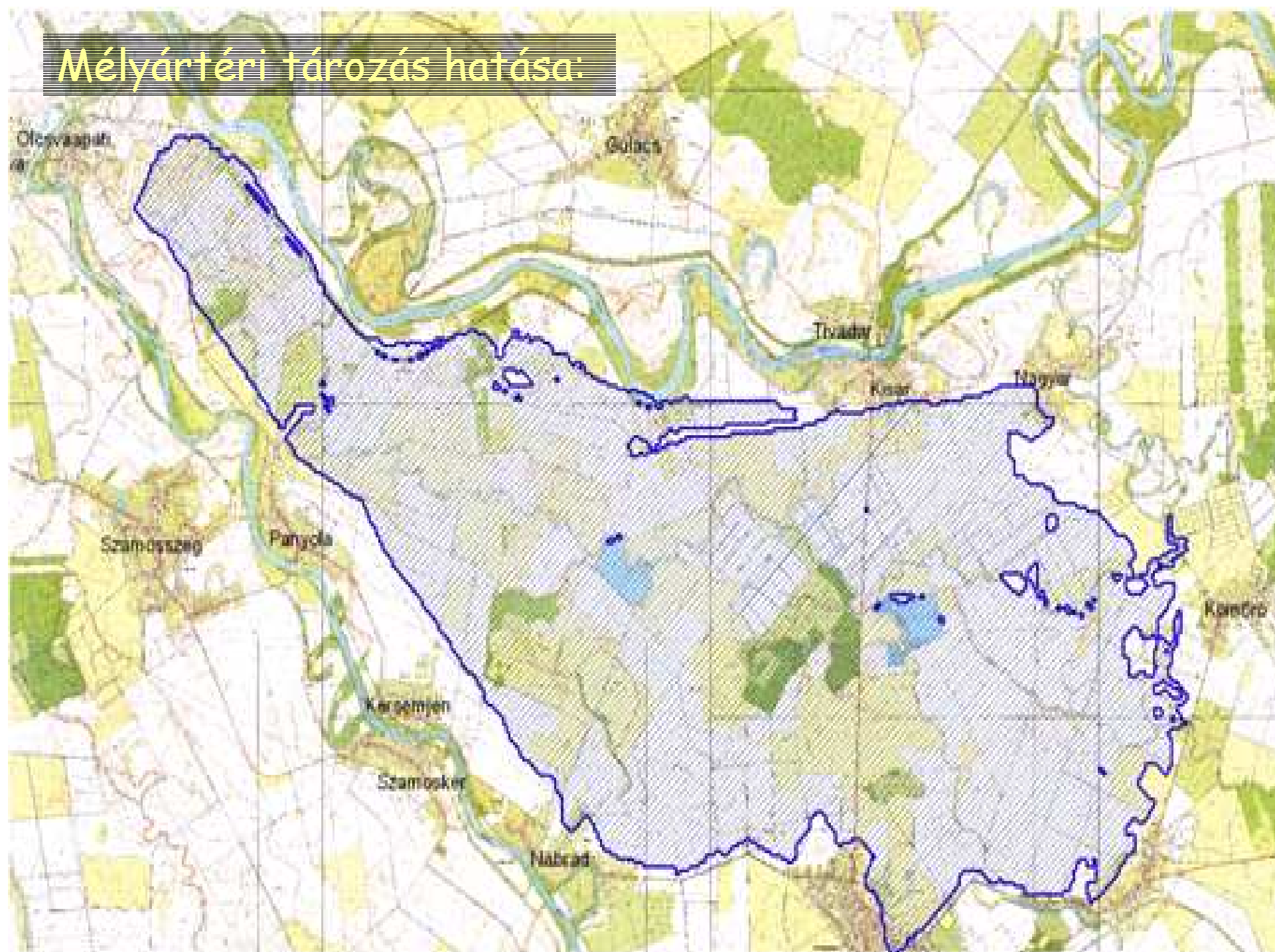


Hullámtéri feltöltődés hatása:

Várható károk valószínűségének és kockázatának alakulása a hullámtéri feltöltődés függvényében ($z_t = \text{MÁSZ}$)



Mélyártéri tározás hatása:

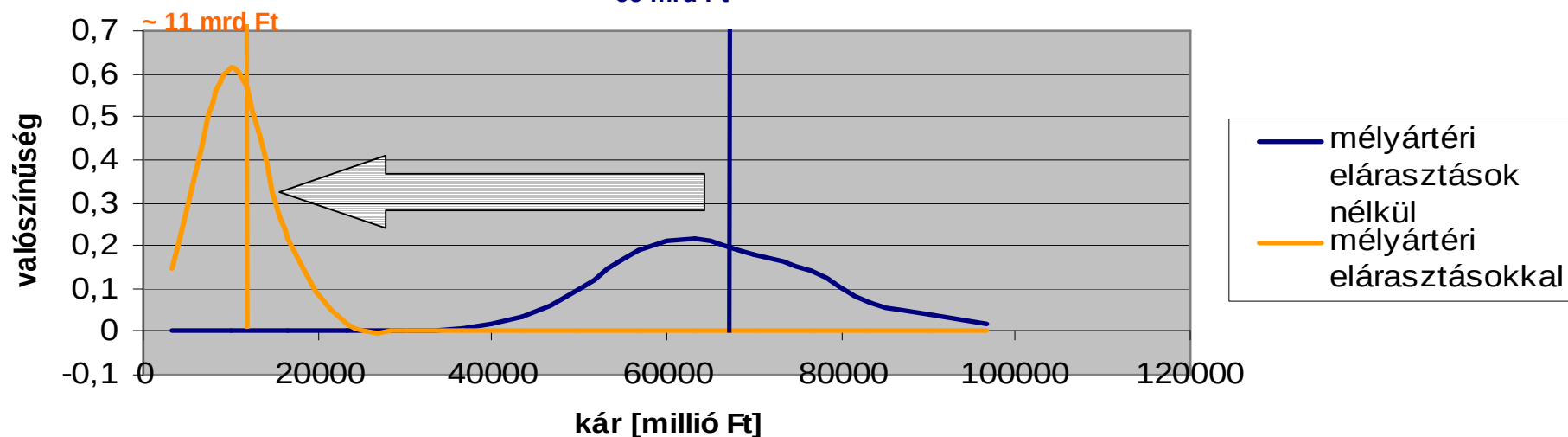


Mélyártéri tározás hatása:

Várható károk valószínűségének és kockázatának alakulása a mélyártéri elárasztások függvényében ($z_t = \text{MÁSZ}$)

/A klímaváltozás és a hullámtéri feltöltődés hatását figyelembe véve/

~ 66 mrd Ft



VTT 6 tározó hatása:

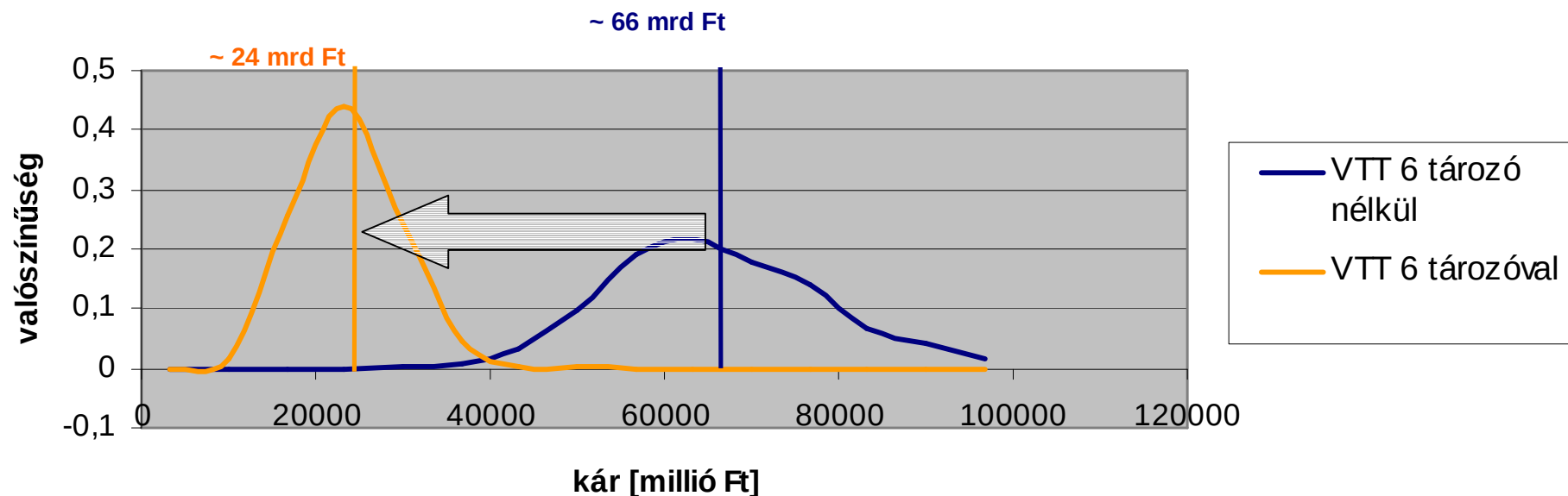


VTT 6 tározó hatása:

Cigándi

Várható károk valószínűségének és kockázatának alakulása a VTT 6 tározós változat megvalósulása esetén ($z_t = \text{MÁSZ}$)

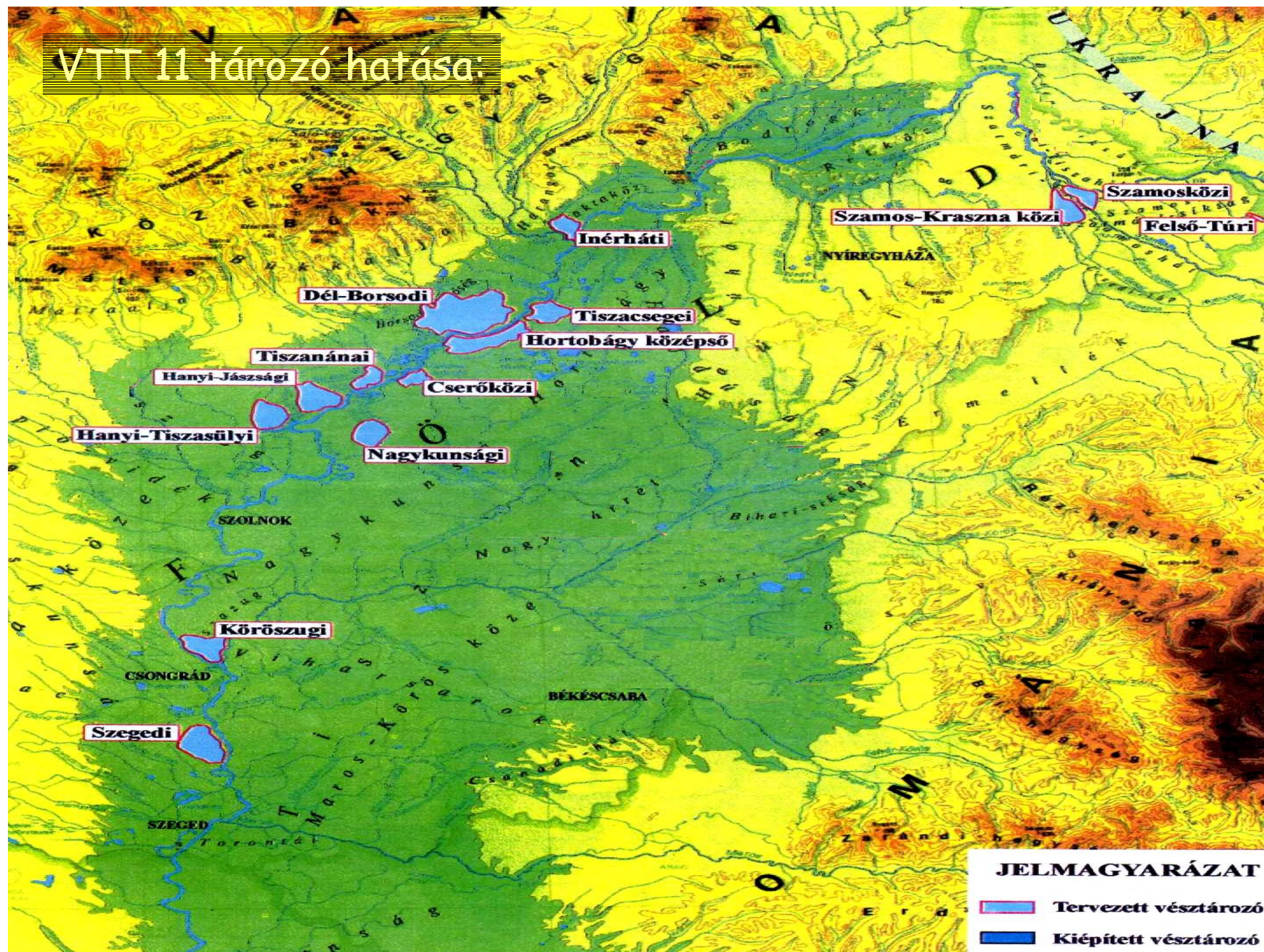
/A klímaváltozás és a hullámtéri feltöltődés hatását figyelembe véve/



Tiszaroffi

Nagykörűi

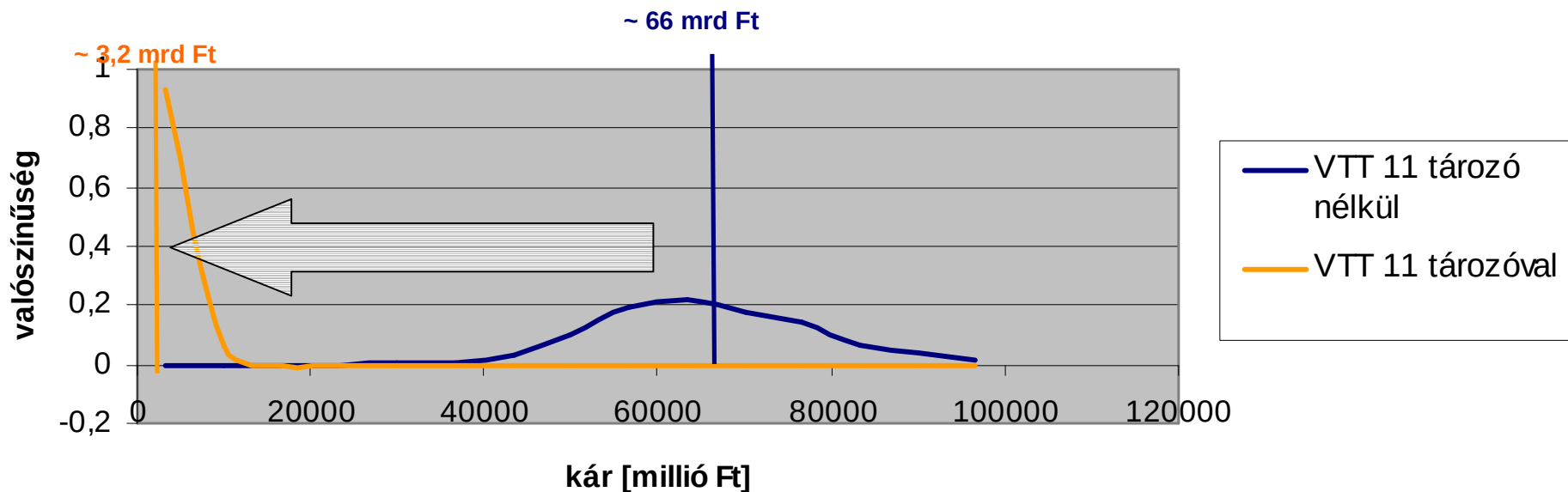
VTT 11 tározó hatása:



VTT 11 tározó hatása:

Várható károk valószínűségének és kockázatának alakulása a
VTT 11 tározós változat megvalósulása esetén ($z_t = \text{MÁSZ}$)

/A klímaváltozás és a hullámtéri feltöltődés hatását figyelembe véve/



JELMAGYARÁZAT

- Tervezett vésztározó
- Kiépített vésztározó