

KlimAdat – Az éghajlatváltozás magyarországi hatásainak feltérképezése regionális klímamodellszimulációk elvégzésével és reprezentatív adatbázis fejlesztésével

Zsebeházi Gabriella, (zsebehazi.g@met.hu)

Országos Meteorológiai Szolgálat

KlimAdat projekt nyitórendezvénye
2018. január 10.



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

MOTIVÁCIÓ

- A társadalom egyik legnagyobb kihívása: felkészülni és alkalmazkodni az éghajlatváltozás hatásaihoz

1. A változások irányának és számszerű mértékének megismerése (klímamodellek)



2. A helyi hatások vizsgálata



Objektív információkra alapozott
stratégiai döntéshozás

Hogyan?

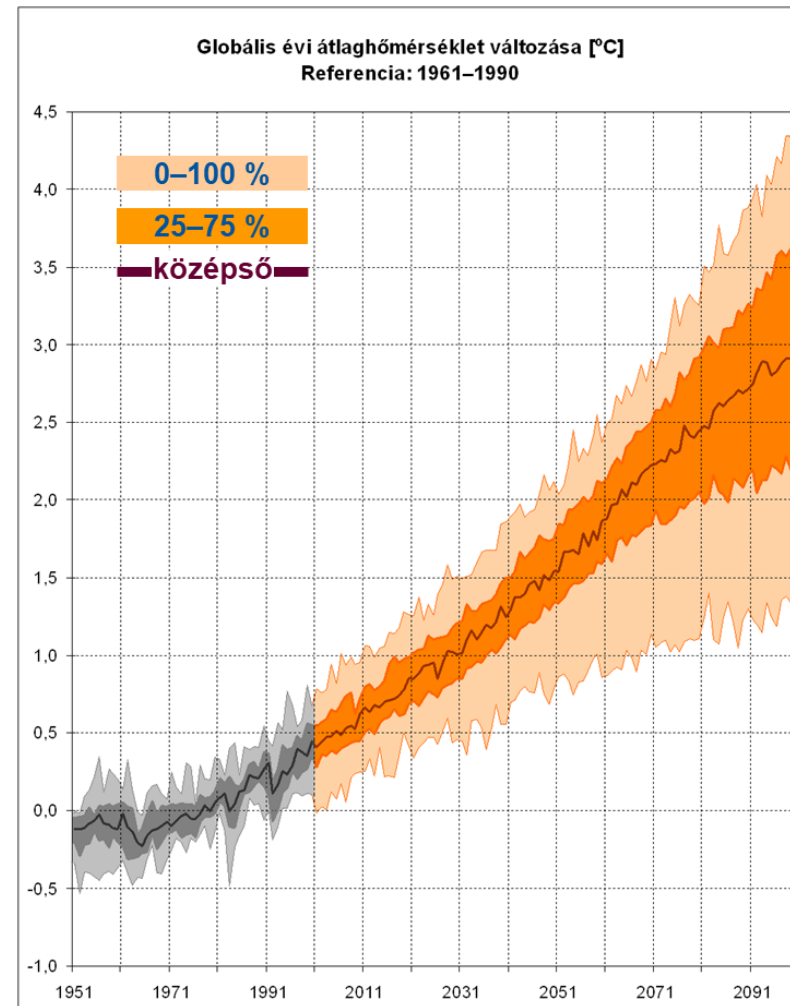


ELMÉLETI HÁTTÉR - BIZONYTALANSÁGOK

- A jövőbeli éghajlatváltozás leírása kiküszöbölhetetlen bizonytalanságot hordoz
 1. Emberi tevékenység változása – csak feltételezések
 2. Modellek: a fizikai folyamatok leírása némileg eltérő



Több szimuláció együttes értékelése
→ valószínűségi jellegű információ



A KLIMADAT PROJEKT

- Cím: Az éghajlatváltozás magyarországi hatásainak feltérképezése regionális klímamodellszimulációk elvégzésével és reprezentatív adatbázis fejlesztésével
- Azonosítószám: KEHOP-1.1.0-15-2015-00001
- Támogatás: 709 312 683 Ft (300 000 000 Ft – informatikai fejlesztés a jégkárenyhítés meteorológiai kiszolgálásának támogatására)
- Megvalósító: Országos Meteorológiai Szolgálat
- Időtartam: 2016. május 31. – 2020. december 31.
- Finanszírozás: Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program Kohéziós Alap
- Honlap: klimadat.met.hu



CÉLKITŰZÉSEK



MODELLEZÉSI TEVÉKENYSÉG

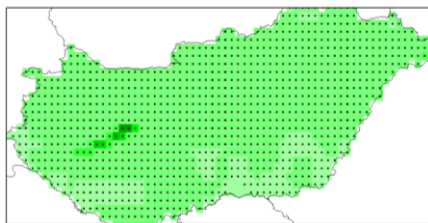
- Jelenleg az OMSZ-ban 3 regionális klímamodell-szimuláció → a változások bizonytalansága számszerűsíthető

Klímamodell-szimulációk készítése + bizonytalanságok számszerűsítése

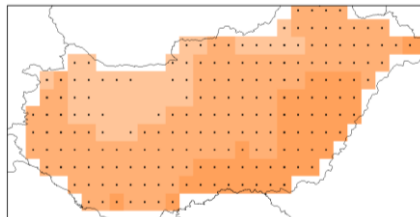
Regionális modell	REMO	ALADIN-Climate 4.5	ALADIN-Climate 5.2
Felbontás	25 km	10 km	10 km
Forgatókönyv	A1B (közepes)	A1B (közepes)	RCP8.5 (pesszimista)

Nyári csapadékváltozás [%], 2071–2100, referencia: 1971–2000

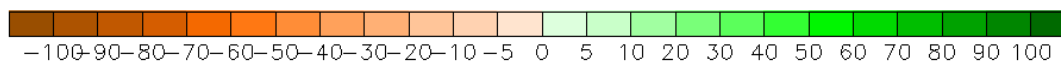
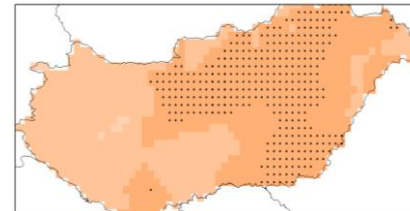
Modell 1



Modell 2



Modell 3



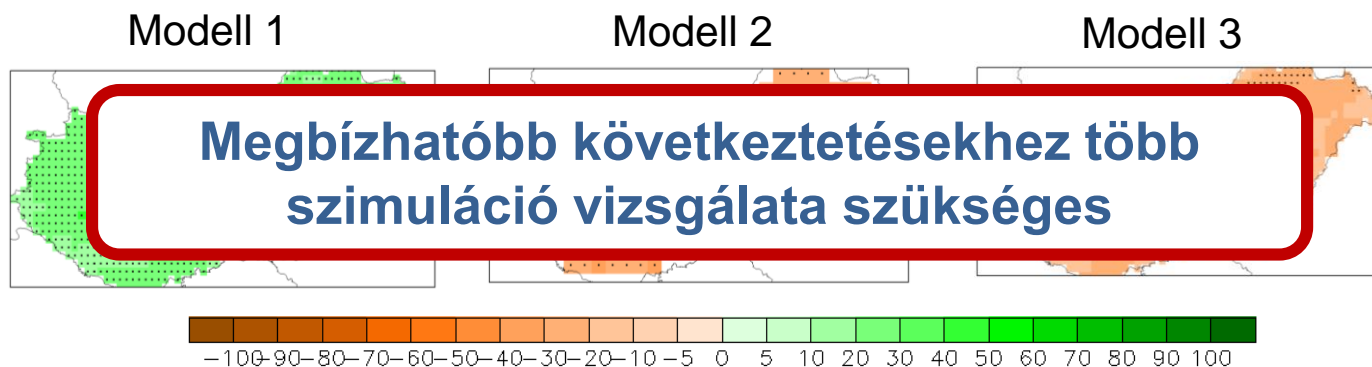
MODELLEZÉSI TEVÉKENYSÉG

- Jelenleg az OMSZ-ban 3 regionális klímamodell-szimuláció → a változások bizonytalansága számszerűsíthető

Klímamodell-szimulációk készítése + bizonytalanságok számszerűsítése

Regionális modell	REMO	ALADIN-Climate 4.5	ALADIN-Climate 5.2
Felbontás	25 km	10 km	10 km
Forgatókönyv	A1B (közepes)	A1B (közepes)	RCP8.5 (pesszimista)

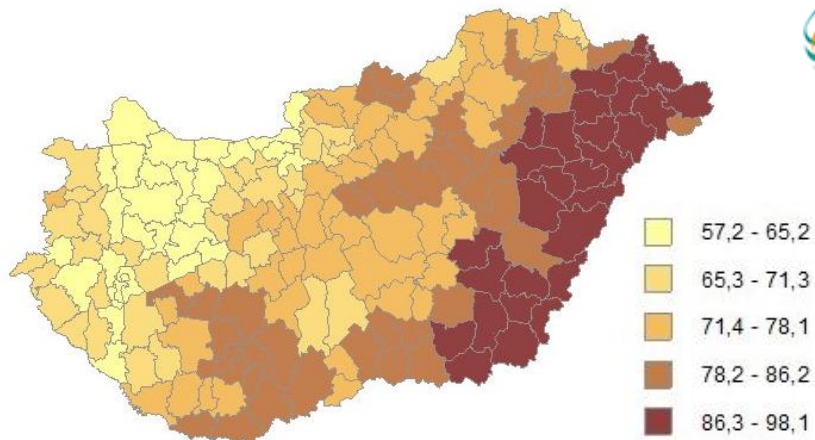
Nyári csapadékváltozás [%], 2071–2100, referencia: 1971–2000



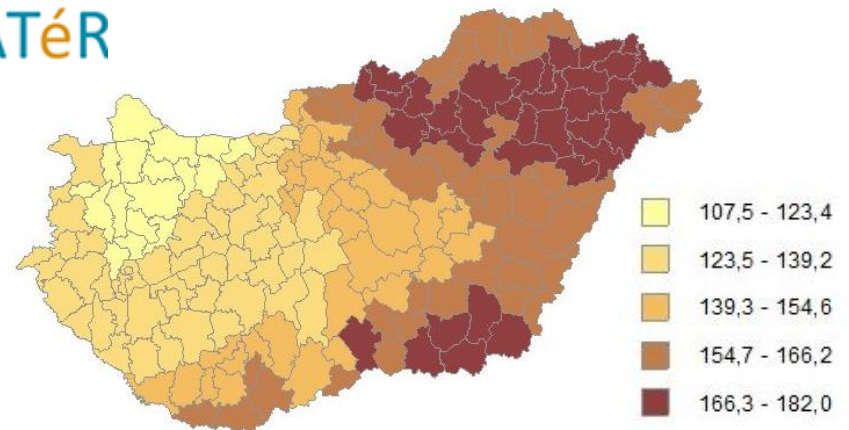
MODELLINFORMÁCIÓK FELHASZNÁLÁSA

- A klímaprojekciók számszerű eredményei (+ bizonytalansági információ) kiindulási alapot szolgáltatnak az objektív hatásvizsgálatoknak
- Példa:

Hőhullámos napok gyakoriságának változása [%], ALADIN-Climate 2021–2050, referencia: 1961–1990



Többlethalálozás változása [%], 2021–2050, referencia: 1961–1990



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE