

A KlimAdat adatbázis terveinek prezentációja

KlimAdat hatásvizsgálói konzultációs workshop
2018. December 7 | OMSZ



HUNGARIAN
GOVERNMENT

SZÉCHENYI 2020



European Union
Cohesion Fund



INVESTING IN YOUR FUTURE

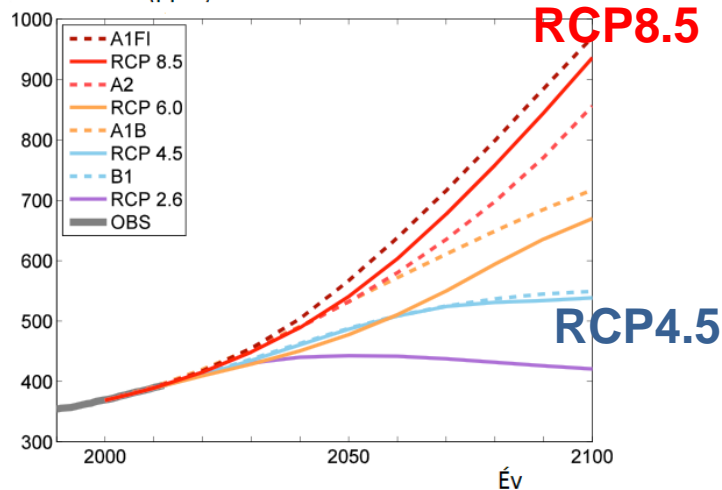
ELŐZETES KÉRDÉSEK

- Munkája során milyen feladatokra használ klímamodell-adatokat?
- A klímamodell-adatok szempontjából milyen következtetések vonhatók le a NATÉR és társprojektjeiből?

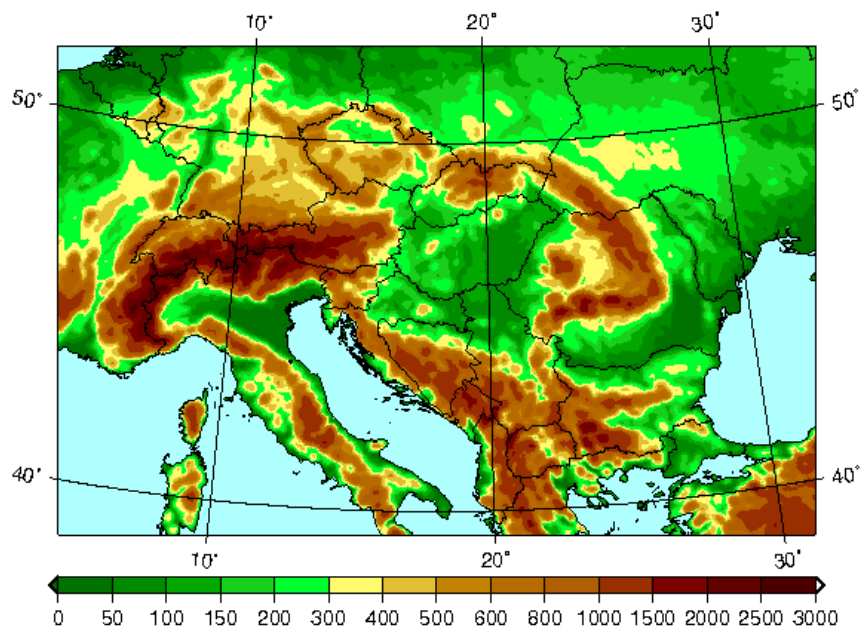
MODELLSZIMULÁCIÓK AZ ADATBÁZISBAN

Modell	Határfeltétel	Forgatókönyv	Felbontás	Időbeli részletesség	Időszak
ALADIN	CNRM-CM	RCP8.5	10 km	Napi adatokból számított éghajlati jellemzők	1961–2100
ALADIN		RCP4.5			
REMO	MPI-ESM	RCP8.5			
REMO		RCP4.5			

CO₂ koncentráció (ppm)



TARTOMÁNY, TERÜLETI RÉSZLETESSÉG



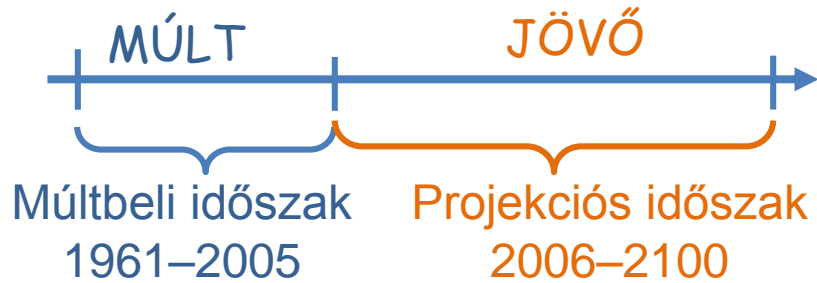
10 km-es felbontású ALADIN-
Climate tartománya

Legfontosabb szempont: lefedje a
Duna vízgyűjtő területét

Kérdések:

- Melyek azok a területek, ahol a 10 km-es felbontás nem elég? Milyen megoldásokat használnak az információ finomítására?
- Hogyan igényli a térbeli információk megjelenítését: pl. rácsponti / járási / megyei / szabadon választott bontás?

IDŐBELI RÉSZLETESSÉG, IDŐSZAK



- Referencia-időszak: 30 év
- Jövőbeli időszak:
éghajlatváltozási információ előállítása 30-éves flexibilis időszakokra (pl. 2006-2035, 2011-2040, 2016-2045, stb.)

Kérdések:

- Milyen referencia időszakot használ?
- Milyen jövőbeli időszakon végzi vizsgálatait?
- Milyen időbeli részletességű információra van szüksége?

VÁLTOZÓK, ÉGHAJLATI INDEXEK

Korábbi RCMTÉR workshopból tudjuk:

- max, min, középhőmérséklet
- Csapadékösszeg
- Szélesebesség, szélirány
- Relatív nedvesség
- Globálsugárzás
- Felhőborítottság
- Párolgás
- Maximális szellőkés
- Bizonyos hőmérséklet- és csapadékértékek együttes előfordulása

Kérdések:

- Melyek a legfontosabb változók vizsgálataihoz?
- Használ-e éghajlati indexeket? Ha igen, melyeket?
- A nagy időbeli részletességű adatok kiválthatók-e valamilyen éghajlati indexszel (pl. napi maximális órás csapadékösszeg)?

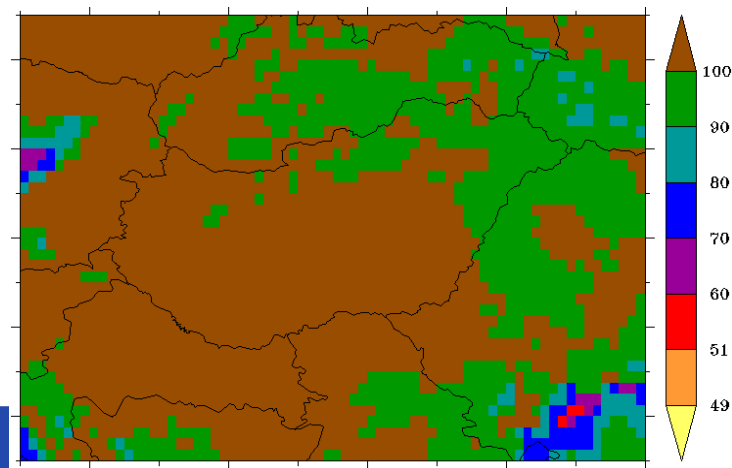
BIZONYTALANSÁGOK FIGYELEMBE VÉTELE

Kérdések:

- Hogyan tudja figyelembe venni vizsgálataiban a modellszimulációk bizonytalanságait?
- Hasznos lenne-e Ön számára különböző „forgatókönyvek” előállítása?

- valamely változási irányok valószínűsége
- Különböző percentilis értékek
- 1,5 °C-os, 2 °C-os globális hőmérsékletemelkedés esetén várható magyarországi változás

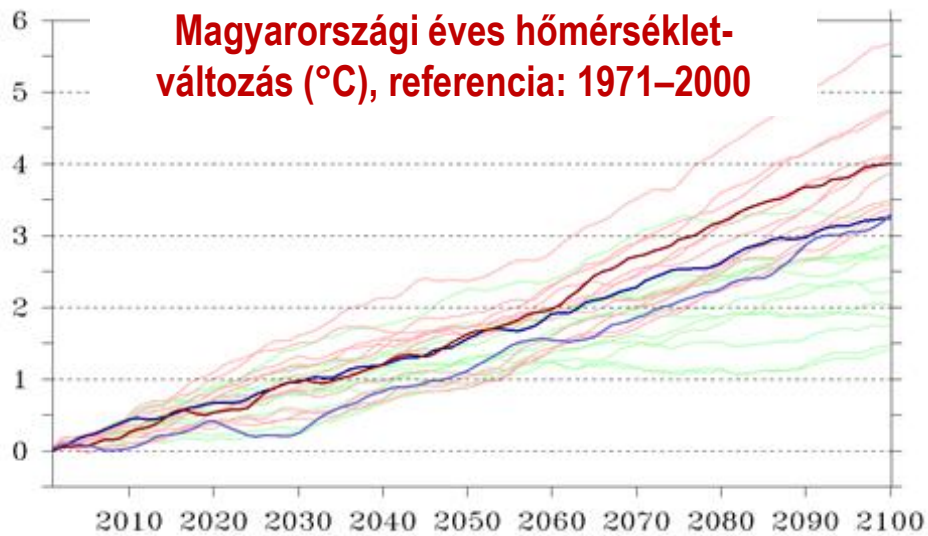
Téli csapadéknövekedés valószínűsége (%) 2071–2100-ban, 24 európai modellszimuláció alapján



BIZONYTALANSÁGOK FIGYELEMBE VÉTELE

Kérdések:

- Mennyire költséges több klímamodell-szimulációval elvégezni a hatásvizsgálatát?
- Reprezentatív modell-együttes kiválasztásához mely változókra legérzékenyebb a modellje?
- Hogyan interpretálja a bizonytalanságokat a felhasználók, döntéshozók felé?



- **RCP8.5** 12-12 Euro-CORDEX szimuláció
- **RCP4.5**
- **RCP8.5** OMSZ modellszimulációk
- **A1B**

TOVÁBBI JAVASLATOK

1. Mit vár a KlimAdattól?
2. Mit tart a felsoroltakon kívül fontosnak megemlíteni?