

Motiváció

A klímaváltozás hazánkban várható hatásaira való célirányos felkészüléshez elengedhetetlen a magyarországi változások irányának és számszerű mértékének ismerete. Ehhez jó minőségű mérési és modellezett meteorológiai adatokra van szükség, melyek megfelelő kiindulási alapot szolgáltatnak az éghajlatváltozás különböző ágazatokra kifejtett hatásainak vizsgálatához, ezáltal a helyes alkalmazkodási lépések kijelöléséhez.

„Az éghajlatváltozás magyarországi hatásainak feltérképezése regionális klímamodell-szimulációk elvégzésével és reprezentatív adatbázis fejlesztésével” című **KlimAdat projekt** célja egy komplex, részletes meteorológiai adatokkal feltöltött térinformatikai adatbázis-rendszer kialakítása, amely objektív háttérként segíti az alkalmazkodással kapcsolatos tervezést és döntéshozatalt.

Megvalósító

Országos Meteorológiai Szolgálat

1024 Budapest, Kitaibel Pál utca 1.



A projekt honlapja: klimadat.met.hu

A projekt a *Vízgazdálkodással és az éghajlatváltozás hatásaival kapcsolatos tervezés, informatikai és monitoring fejlesztés témájú Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP)* keretében valósul meg 2020 decemberéig.

Kiadja:

Országos Meteorológiai Szolgálat



**Az éghajlatváltozás
magyarországi hatásainak
feltérképezése
regionális klímamodell-
szimulációk elvégzésével és
reprezentatív adatbázis
fejlesztésével**

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Célkitűzések

Klímamodellezés

1. Modellszimulációk elvégzése a hazánkban alkalmazott ALADIN-Climate és REMO regionális klímamodellek legújabb modellváltozataival, 10 km-es felbontáson, az IPCC 5. jelentéséhez alapot szolgáltató új forgatókönyvek figyelembevételével.
2. Speciális modellszimulációk elvégzése a SURFEX felszíni modellel 1 km-es térbeli felbontással, az előállított modelleredmények leskálázásával, az éghajlatváltozás nagyvárosokra gyakorolt hatásainak vizsgálatára.
3. Módszertan kidolgozása a szimulációs bizonytalanságok számszerűsítésére és azok hatásvizsgálatokban való figyelembevételére.

Mérési adatbázis fejlesztése

1. A CarpatClim-HU 10 km-es felbontású rácsponti megfigyelési adatbázis kiegészítése a 2010 utáni időszakra a múlt és

jelen éghajlatának folyamatos nyomon követésére.

2. A napi bontású meteorológiai adatok 6 óránkénti finomítása, hogy meg tudjuk vizsgálni, hogyan írják le az éghajlati szimulációk a folyamatok napon belüli jellemzőit (pl. városi hősziget napi menetét).

Webes térinformatikai rendszer létrehozása

1. Az OMSZ digitális adatbázisában olyan új programokat fejlesztünk, amelyek kimondottan az éghajlatváltozás nyomon követését teszik egyszerűbbé (pl. idősor-elemzés, szignifikancia vizsgálatok).
2. Az előálló éghajlati adatokat, valamint a bizonytalansági információkat egy webes elérhetőségű térinformatikai rendszerbe szervezzük, amit hatásvizsgálati célokra fogunk kiajánlani.

Kapcsolattartás a felhasználókkal

Felhasználói workshopok keretében képzést és támogatást nyújtunk a hatásvizsgálóknak a modelleredmények és valószínűségi információk megfelelő alkalmazásához, értelmezéséhez.



Az éghajlati hatásvizsgálatok módszertana