



A KLÍMAVÁLTOZÉKONYSÁG OKOZTA SÉRÜLÉKENYSÉG VIZSGÁLATA, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A TURIZMUSRA ÉS A KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁKRA (KRITÉR)

VULNERABILITY/IMPACT STUDIES WITH A FOCUS ON TOURISM AND CRITICAL INFRASTRUCTURES (CRIGIS)

A KRITÉR PROJEKT

A projekt célja, hogy részben a Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer (NATÉR) adatbázisára, részben a projekt során előállítandó új adatbázisokra alapozva olyan indikátorokat dolgozzon ki, melyek alkalmasak az éghajlatváltozás okozta sérülékenység számszerű vizsgálatára. Az eredmények elősegíthetik az adaptációs stratégiák kialakítását és az objektív döntéshozást. A projekt során vizsgált területek: (i) a hőhullámok okozta többlethalálozás; (ii) az extrém időjárás hatása a közúti balesetekre; (iii) a klimatikus viszonyok hatása a turizmusra. Az indikátorok a jelenre és a múltra vonatkozóan a mérési adatok alapján, a jövőre vonatkozóan a regionális klímamodell számítások alapján lesznek meghatározva.

THE CRIGIS PROJECT

The main objective of the project is to prepare indicators based on existing dataset of the National Adaptation Geographical Information System (NAGIS) and on database to be established newly in the project. These indicators will be used to assess the vulnerability (due to climate change) which will foster the development of adaptation strategies and objective decision making. The project is focusing on three important sectors within the tourism and critical infrastructure: (i) heatwave-induced excess mortality, impacts of (ii) extreme weather events on road accidents, and (iii) of climatic conditions on tourism are investigated. The indicators will be quantified, on the one hand, for the past and present based on observational data, and on the other hand, for the future based on regional climate model outputs.

ALKALMAZKODÁS AZ ÉGHAJLAT-VÁLTOZÁSHOZ MAGYARORSZÁGON

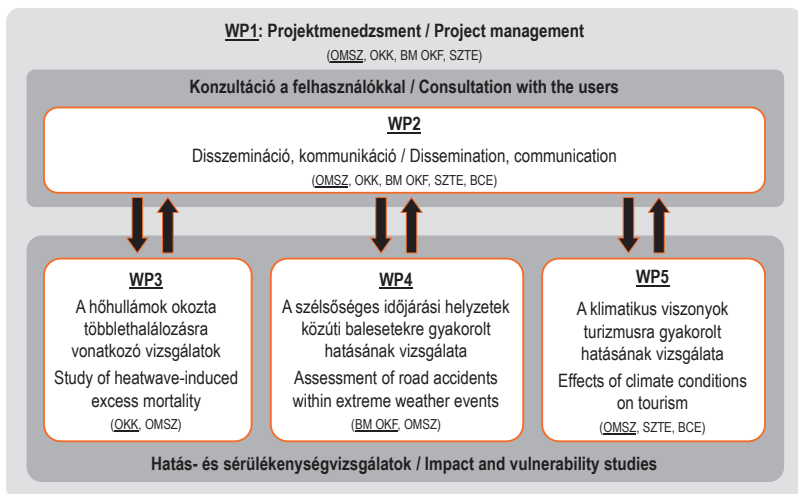
ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE IN HUNGARY

Az Európai Gazdasági Térség Finanszírozási Mechanizmus 2009–2014 program végrehajtására Magyarország Együttműködési Megállapodást írt alá Norvégia, Izland és Liechtenstein képviselőivel az „Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz Magyarországon” program megvalósítására. Célirányos és fenntartható alkalmazkodási stratégiák kialakításához elengedhetetlen az éghajlatváltozás várható hatásainak részletes és számszerű ismerete. Ezért a program keretében kiépítésre kerül a Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer, melynek legfontosabb feladata az adaptációval kapcsolatos hazai tervezés és döntéshozatal támogatása. Az információs rendszer alapját az éghajlati adatok, tehát múltbeli mérések és jövőre vonatkozó becslések biztosítják, s az ezekre épülő objektív hatásvizsgálatok eredményei jelölik ki a felkészülés legfontosabb területeit és irányait.

A memorandum of understanding has been signed between Iceland, Liechtenstein, Norway and Hungary to establish the 2009–2014 Programme of the European Economic Area (EEA) Grant entitled Adaptation to Climate Change in Hungary. To have targeted and sustainable adaptation strategies, detailed and quantitative information on climate change is of key essence. In framework of the Programme, a National Adaptation Geographical Information System has been established with the aim to support strategic planning and decision making related to the adaptation in Hungary. The most essential input of this information system is served by the climate data, i.e., past observations and future projections. Outcomes of the objective impact studies based on this information point out the actions to be taken in order to mitigate or exploit climate change impacts.

2

A projekt feladatai
Workflow in the project



CÉLKITŰZÉSEK

A HŐHULLÁMOK OKOZTA TÖBBLET-HALÁLOZÁSRA VONATKOZÓ VIZSGÁLATOK

A rácsponti hőmérséklet adatok és a lakosság település szintű halálozási adatainak felhasználásával a település szintű, extrém hőmérsékletnek tulajdonítható relatív többlethalalozás meghatározása a referencia időszakban.

Az OMSZ regionális klímamodell eredményei alapján a 2021-2050-re, illetve 2071-2100-ra vonatkozó napi hőmérsékletek megváltozásának tulajdonítható többlethalalozás változás meghatározása járási és rácspontokra bontott szinten.

Az indikátorok változásának elemzése.

A SZÉLSŐSÉGES IDŐJÁRÁSI HELYZETEK KÖZÜTI BALESETEKRE GYAKOROLT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

A rácsponti hőségnapok és téli csapadékos időszakok indikátorainak, valamint a közutakon regisztrált, katasztrófavédelmi egységek beavatkozásával járó balesetek adatainak felhasználásával az extrém időjárásnak tulajdonítható relatív többlet balesetszám meghatározása a referencia időszakban.

Az OMSZ regionális klímamodell eredményei alapján a 2021-2050-re, illetve 2071-2100-ra vonatkozó hőségnapok és téli csapadékos időszak indikátorok

megváltozásának tulajdonítható többlet balesetszám változás meghatározása rácspontokra.

Alkalmazkodási képesség vizsgálatok.

A KLIMATIKUS VISZONYOK TURIZMUSRA GYAKOROLT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Turisztikai klimatológiai indexek (Tourism Climatic Index – TCI és Climate Index for Tourism – CIT) meghatározása meteorológiai adatok alapján a referencia időszakra.

A turisztikai klimatológiai indexek változásának meghatározása rácspontokra, az OMSZ regionális klímamodell eredményei alapján 2021-2050-re, illetve 2071-2100-ra vonatkozó meteorológiai adatok megváltozásának tulajdoníthatóan.

A változások elemzése kiemelt turisztikai régiókra, a fenntartható turizmusfejlesztés elősegítése.

Kapcsolat / Contact

Országos Meteorológiai
Szolgálat

Hungarian Meteorological
Service

kriter@met.hu
kriter.met.hu

Konzorciumvezető

Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ)
Hungarian Meteorological Service

Partnerek

Országos Környezetegészségügyi Központ (OKK)
National Centre of Environmental Health

BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (BM OKF)
National Directorate General for Disaster Management, Ministry of the Interior

Szegedi Tudományegyetem (SZTE)
Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
University of Szeged
Department of Climatology and Landscape Ecology

Budapesti Corvinus Egyetem (BCE)
Corvinus University of Budapest
Gazdaságföldrajzi és Jövőkutató Tanszék
Department of Economic Geography and Futures Studies

A projekt az "Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz"
Program keretében, az EGT Alapok támogatásával
valósul meg.

A projekt időtartama: 2015.04.30.-2015.12.31.
A projekt költségvetése: 196 000 EUR

