



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC



**A HELYI ALKALMAZKODÁS KULCSFONTOSSÁGÚ SZEREPE
A KLÍMAVÁLTOZÁS ELLENI FELLÉPÉSBEN c. interaktív workshop**
2021.06.29.

Prof. Dr. Viskolcz Béla

Miskolci Egyetem
Kémiai Intézet

Vásárhelyi Csenge

Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat,
Nemzeti Alkalmazkodási Központ Főosztály



**A LIFE-CLIMCOOP projekt
a helyi alkalmazkodás elősegítése érdekében**

Life-Climcoop áttekintés (Viskolcz Béla)

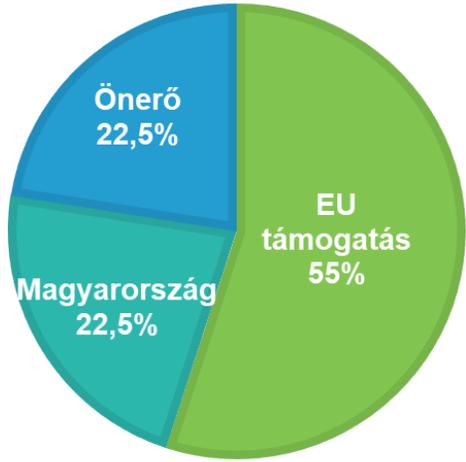
- Projekt általános bemutatása (keret, támogató, futamidő, finanszírozás, projekt rövid háttere, célja)
- Partnerség bemutatása
- Helyi érdekeltség, közös együttműködés bemutatása (mint a Platform, Jövőkutató Csoport, Klíma Alap).

Helyi alkalmazkodás szerepe (Vásárhelyi Csenge)

- Várható változások bemutatása – alkalmazkodási kihívások
- Kihívásokra reflektáló tevékenységek rövid ismertetése



PROJECT



- **Location:** Kazincbarcika
- **Duration:** 2020.09.01-2024.08.31
- **Total Budget:** 2 949 660 EUR
- **Consortium:**



Mining and Geological Survey of Hungary (MGSH)

KÖVET Association for a sustainable economy (KÖVET)

GeoGold Kárpátia Ltd. (GG)

University of Miskolc (UM)

BorsodChem Zrt. (BC)

Municipality of Kazincbarcika (KB);

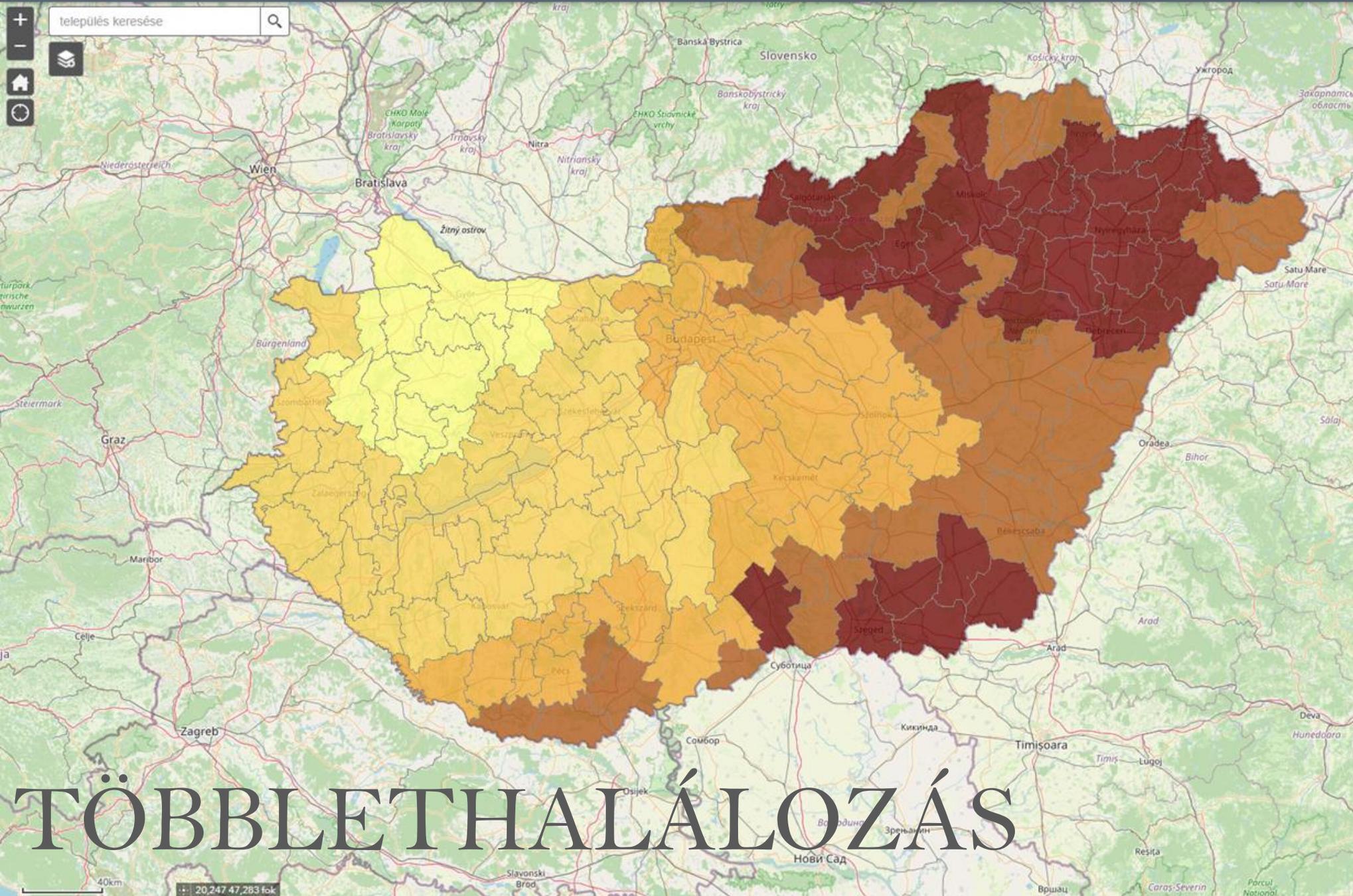




WATER

and Temperature

település keresése



Réteginformáció

Jelmagyarázat

Többlethalalozás

Hatás - Többlethalalozás változás kistérségi szinten, 2021-2050

- 107 - 123
- 123 - 139
- 139 - 155
- 155 - 166
- 166 - 182

Meta Információ

Hatás - Többlethalalozás változás kistérségi szinten, 2021-2050

Csoport: Hőhullámok
 Alcsoport: Többlethalalozás
 Névleges méretarány: 1:500 000
 Mértékegység: %/év

Réteg leírása: A térkép a klímamodell 2021-2050 évek éves átlagos többlethalalozás változását (%) szemlélteti a klímamodell 1991-2020 időszakához képest. Ezt a változást a hőhullámok gyakoriságának és többlethőmérséklet változásának együttes hatása okozza.

[A réteghez tartozó részletes metaadatok](#)

Tématerület meta leírása:
 A hőhullámok okozta többlethalalozásra vonatkozó vizsgálatok eredményeit a NATÉR hőhullámok rétegcsoporthja tartalmazza. A térképek, adattáblák kialakításának célja a jelen és várható jövőbeli időszakokra vonatkozó többlethalalozás bemutatása, valamint az adatok felhasználhatóvá tétele az éghajlatváltozás hatásainak becslését célzó elemzések számára.

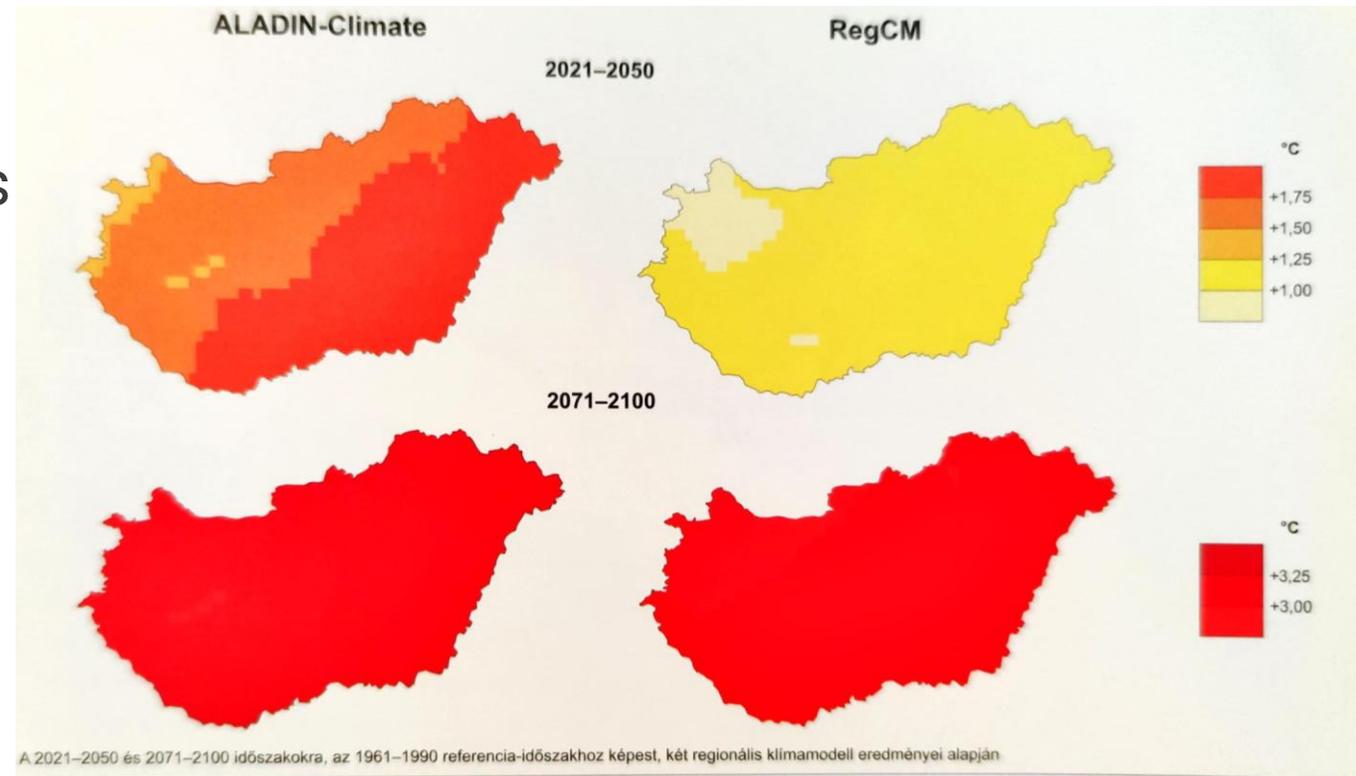
Az elemzések a meteorológiai mérések alapján szabályos NATÉR rácshálózatra interpolált adatbázisból, valamint a közepesen optimista szcenáriót képviselő ALADIN.Climate klímamodell adatsorai felhasználásával készültek. A jelen időszak jellemzésére a 2005 és 2014 között megfigyelt napi átlaghőmérsékleti adatok és a lakosság napi halálzási adatok alapján, kistérségi és megyei szintű elemzéseket végeztek a hőhullámok tulajdonítható többlethalalozás

TÖBBLETHALÁLOZÁS

Climate change – temperature change

- Involvement of the chemical industry
 - COOLOING & WATER
 - Living environment – appropriate working conditions
 - Social impact – Local lag
- Municipality – population

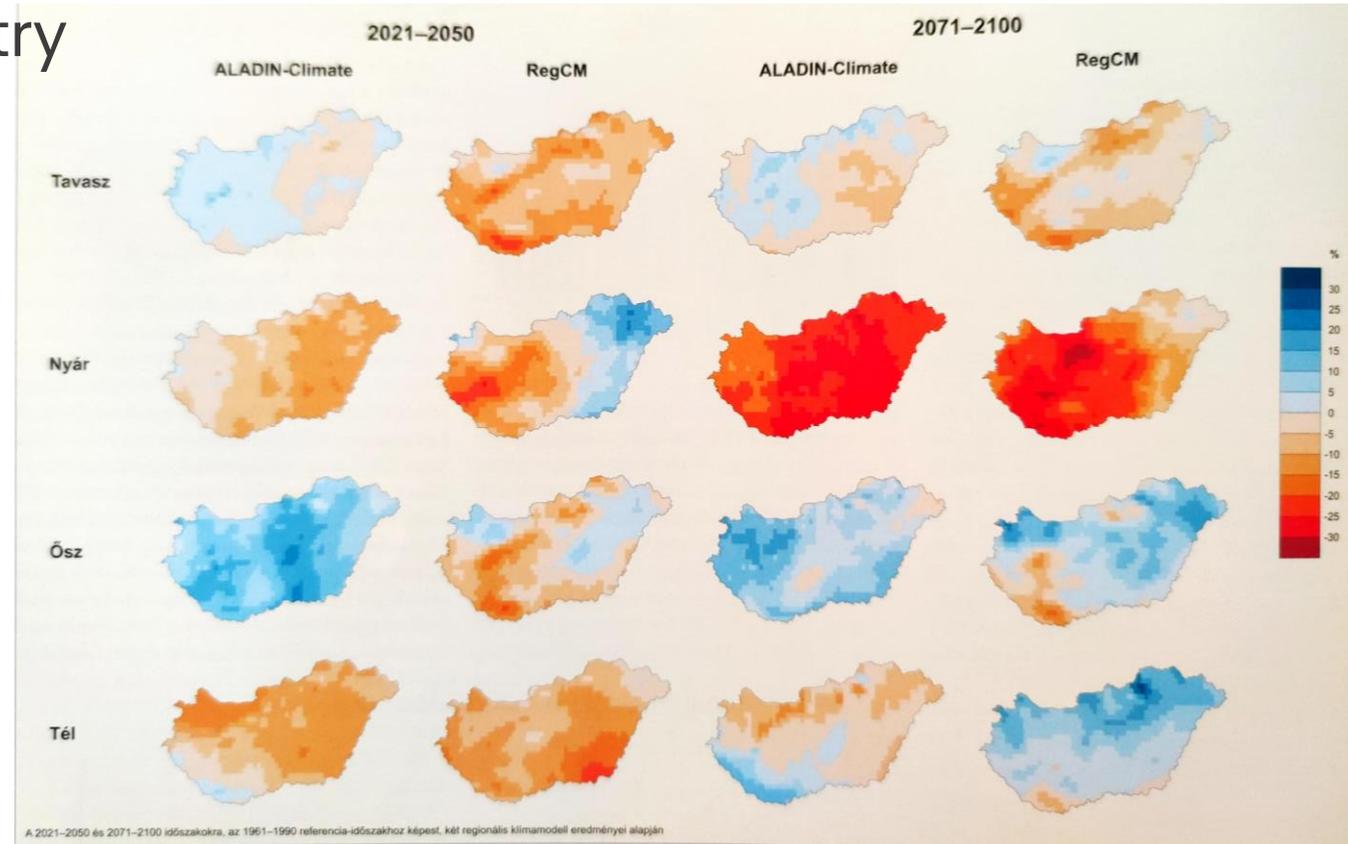
Temperature prediction for Hungary



Climate change – Precipitation

- Involvement of the chemical industry
 - COOLOING & WATER
 - Water demand
 - Salt water recharge
 - Flash Flood
- Municipality – population

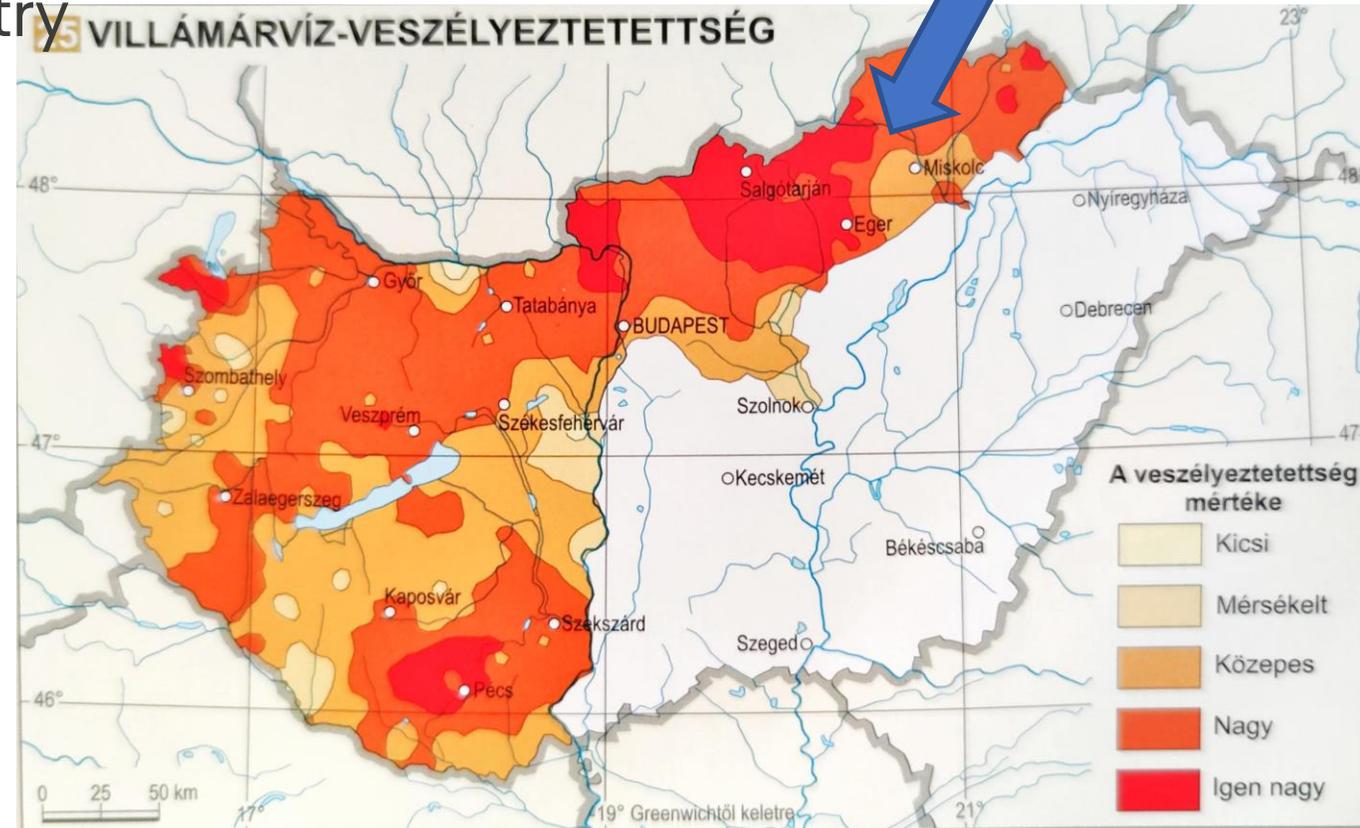
Drought - prediction



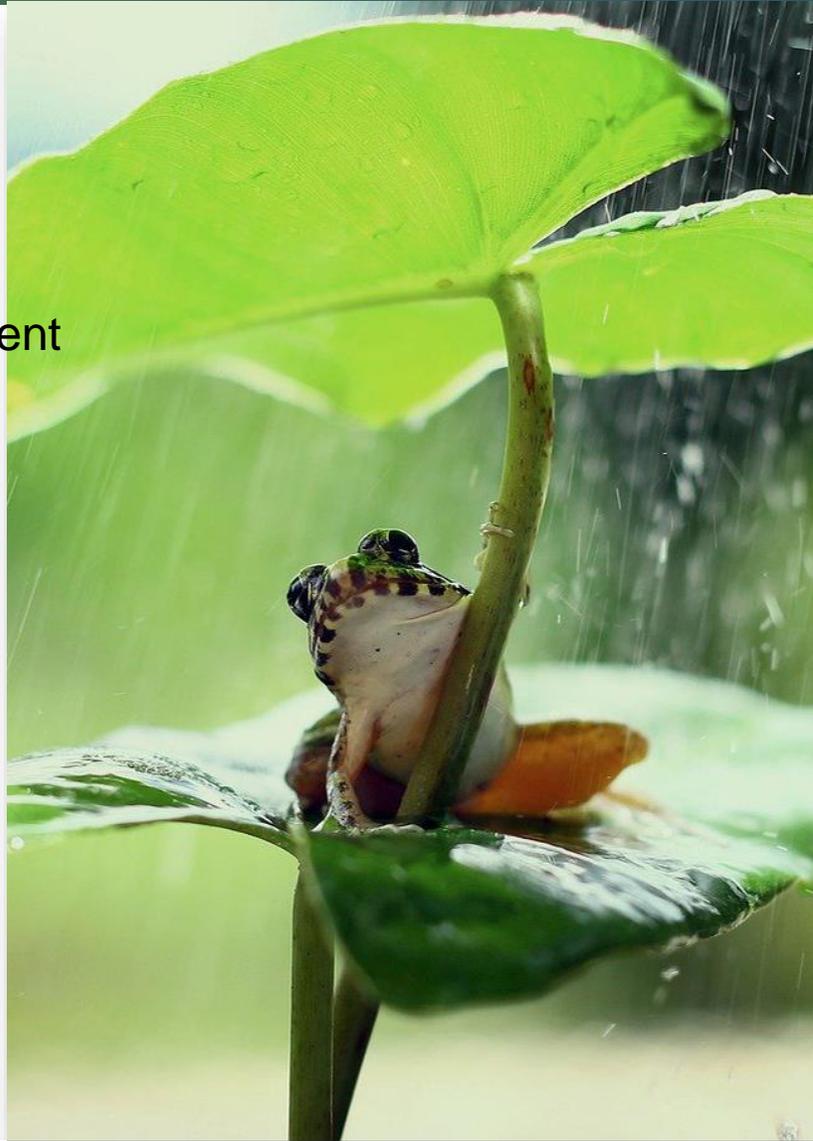
Climate change – Precipitation distribution

- Involvement of the chemical industry
 - COOLOING & WATER
 - Water demand
 - Salt water recharge
- Municipality – population
 - Extreme Weather
 - **Flash Flood**

Exposure of Flash Flood



- ✓ common adaptation climate strategy
- ✓ climate change vulnerability assessment
- ✓ cooperation mechanisms
- ✓ joint heat alert plan
- ✓ climate fund
- ✓ climate change platform
- ✓ foresight group
- ✓ smart adaptation tools



- ✓ Implementing small-scale nature-based adaptation measures
- ✓ Developing a prototype for grey water reuse to optimise the water use of BorsodChemZrt. in order to reduce water abstraction
- ✓ Wide-ranging education, knowledge transfer, communication and dissemination activities to make the results of the project widely known

CLIMATE PLATFORM

Kazincbarcika City Municipality and BorsodChem Zrt. were established on 22 September 2020.

The Climate Platform was established as a coordinating body.

In preparation:
joint climate adaptation strategy based on a climate change vulnerability assessment
Climate Platform will support the development of the strategy

A common strategy: a comprehensive vision, adaptation goals actions with priority criteria

ADAPTATION PLAN



CLIMATE FUND

Adaptation measures also need common resources

- ❖ The primary objective is to support local, small-scale and low-cost urban adaptation measures for the population.
- ❖ Every six months, the Climate Fund launches a call for proposals to fund local, small-scale climate mitigation programmes/measures. The applicants are primarily NGOs.

Possible actions:

- water conservation measures (e.g. household reservoirs, better irrigation techniques)
- supplementary water use (e.g. grey water recovery)
- measures to mitigate small-scale flooding impacts
- tree planting
- education for local communities (climate change and its impacts, mitigation, health impacts)

As the leader of the Climate Fund, the Climate Platform works with other local actors, businesses, individuals, volunteers and associations to develop new adaptation ideas, mobilise additional funds, materials or services. The Climate Platform also seeks to mobilise additional regional, national or international resources for the Fund.



„Future Research Group” „Jövő kutató csoport” STS

Scientific

Technology

Social

INNOVATION

- Innovative solutions - in climate adaptation
- Water resources and use
- Systems approach
- Complex systems analysis
- Building and developing monitoring systems
- Attitude formation
 - Individual empowerment
- Climate change in training and education
 - Climate adaptation competitions
- Social monitoring



THANK YOU FOR YOUR AT10TION



A projekt az Európai Unió LIFE programjának támogatásával valósul meg.

<https://life-climcoop.hu/en/project/>



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC



KOLORCITY
KAZINCBARCIKA

