

Magyarország klímasérülékenységi vizsgálata a Nemzeti Alkalmazkodási és Térinformatikai Rendszer adatai tükrében



A MAGYAR REGIONÁLIS TUDOMÁNYI TÁRSASÁG XVI. VÁNDORGYŰLÉSE *„Áramlások a térgazdaságban”*



Előadó: Erdélyi Dániel
Enyedi György Regionális Tudományok
Doktori Iskola,
SZIE-GTK RGVI

Témavezető: Dr. habil. Ritter Krisztián
Egyetemi docens, SZIE-RGVI

"Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-18-3
kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának
támogatásával készült"

Kecskemét, 2018. október 18-19.



SZENT ISTVÁN
EGYETEM



GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola



Az előadás tartalma

1. Alapvetések az éghajlatváltozás kutatásában;
2. A NATÉR rendszer és annak módszertani hátterének bemutatása;
3. Az éghajlatváltozás hatásai térben és időben;
4. Következtetések és összegzés.

Az előadás célja

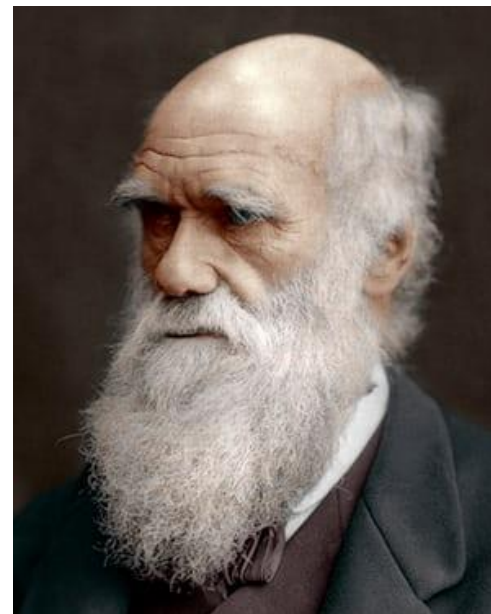
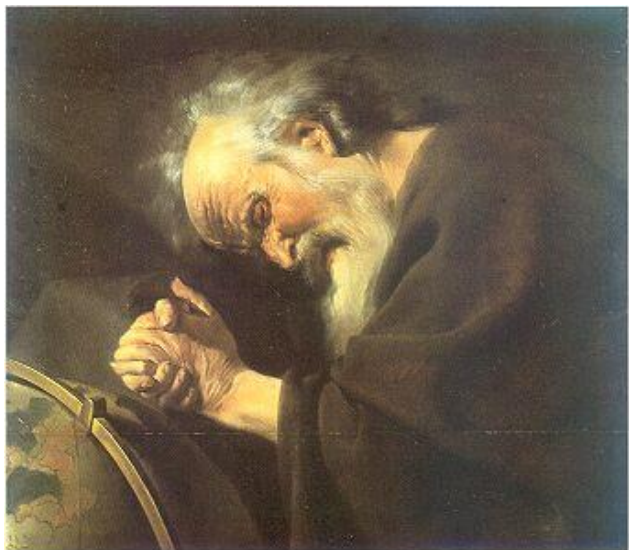
Az éghajlatváltozás negatív hatásaival leginkább érintett hazai térségek azonosítása.



Alapvetések az éghajlatváltozás kutatásában

„Semmi sem állandó, csak a
változás maga.”

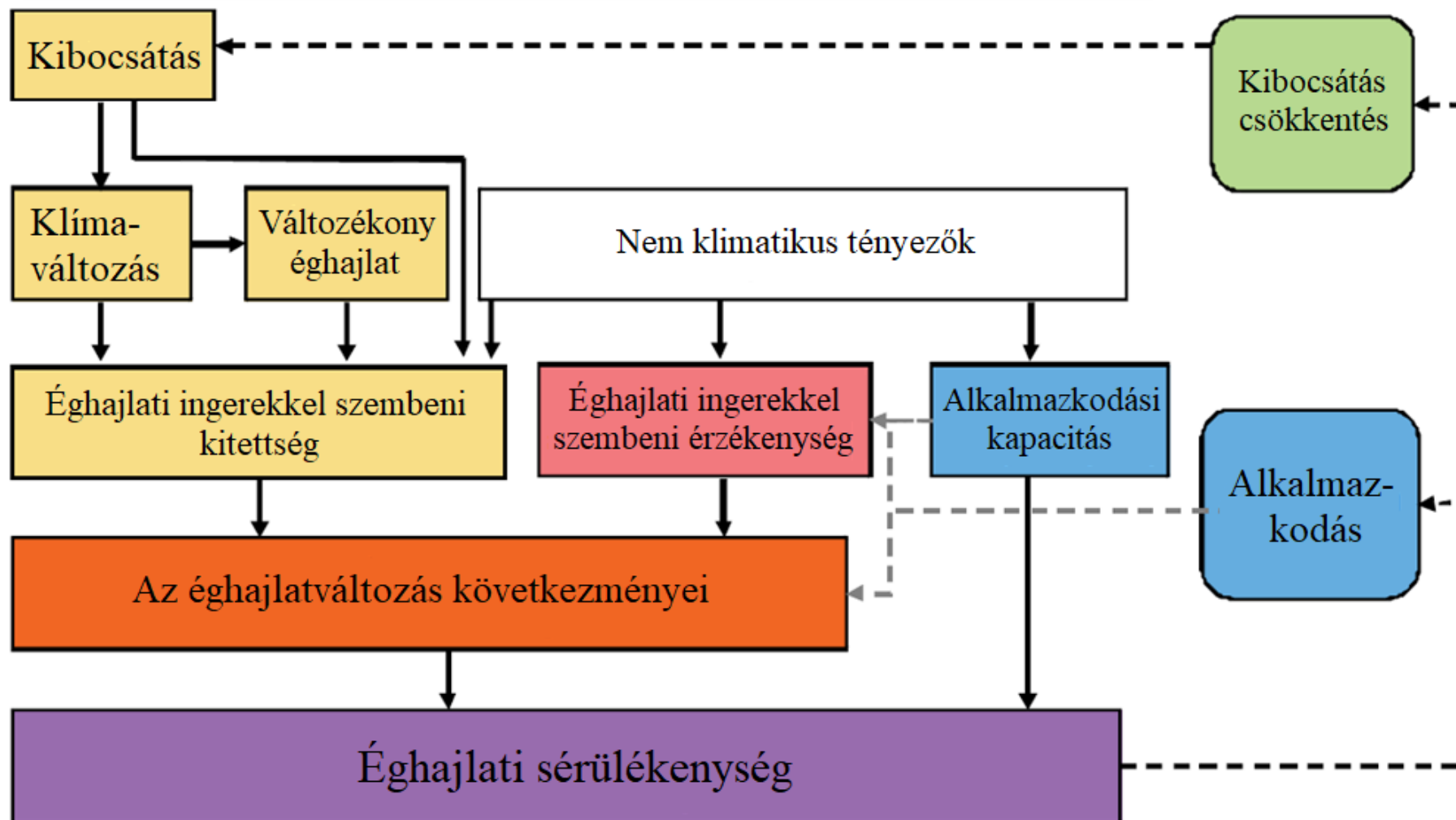
Herakleitosz



„Nem a legerősebb marad életben,
nem is a legokosabb, hanem aki a
legfogékonyabb a változásokra.”

Charles Darwin

Alapvetések az éghajlatváltozás kutatásában



Forrás: Greiving et al. (2009) alapján saját szerkesztés





A Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia

2007. évi LX. törvény „az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezménye és annak Kiotói Jegyzőkönyve végrehajtási keretrendszeréről” a NÉS létrehozásáról:

*„az **éghajlatváltozással**, ... az üvegházhatású gázok hazai kibocsátásainak csökkentésével és az **alkalmazkodással**, valamint a hazai hatásokra való felkészüléssel kapcsolatos **feladatok**, és ezen célok végrehajtásához szükséges **eszközök** meghatározása érdekében.”*

Hármas célrendszer: **Dekarbonizáció, Alkalmazkodás és Szemléletformálás**



Az alkalmazkodás egyik pillére - NATÉR

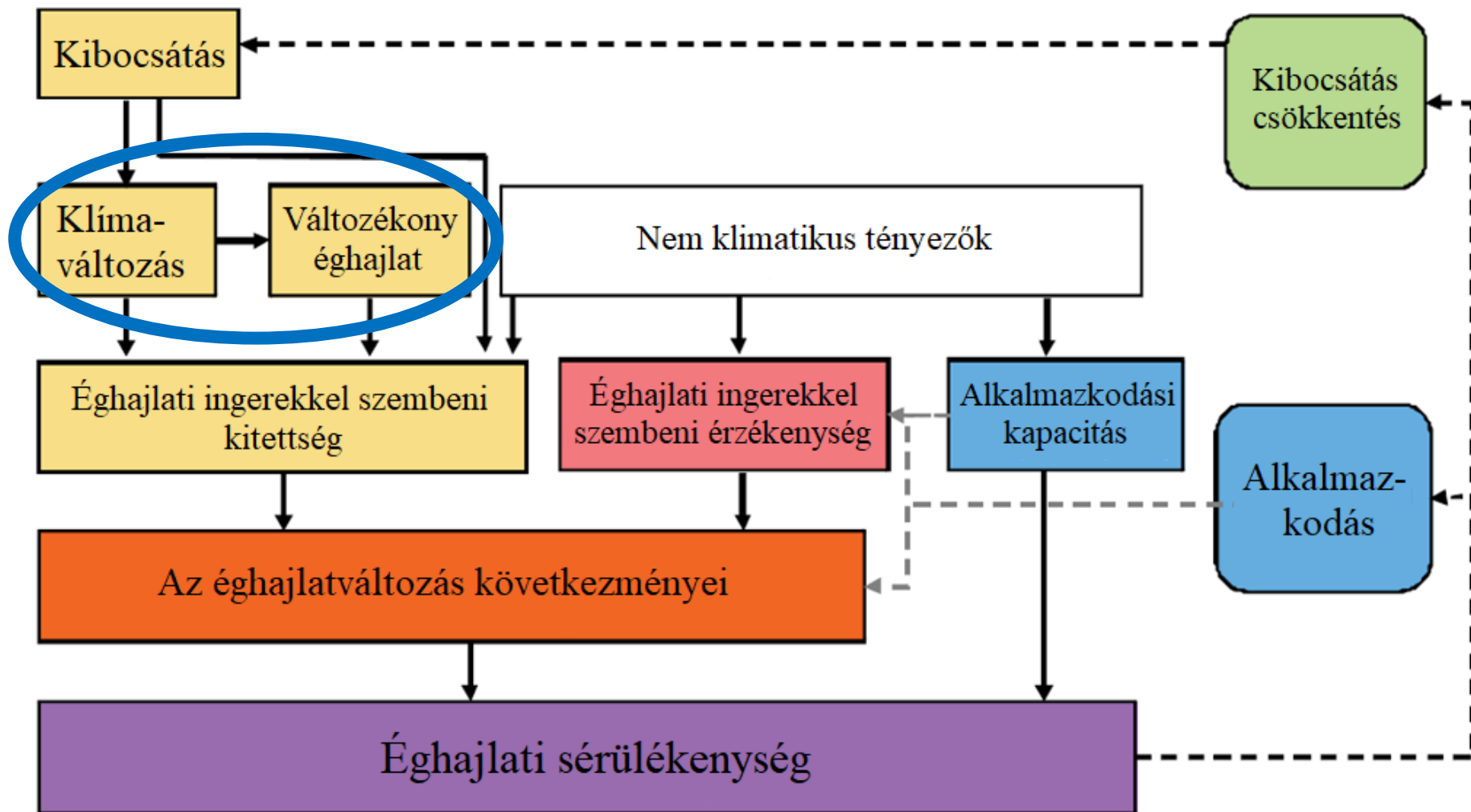
NATÉR feladata:

„a különböző forrásokból származó **alapadatok** felhasználásával készült származtatott **mutatók, elemzések és hatástanulmányok alapján megbízható és objektív információt biztosít** mindenki számára ...” (NÉS 2017, pp. 140.)

A rendszer jellemzői:

- 10 km*10 km-es területi felbontású regionális klímamodellekből származó;
- három időszakra (1961–1990 évek – referencia érték; 2021–2050; 2071–2100 évek) vonatkozó, a klimatikus változások várható irányát és mértékét leíró projekciók adatait tartalmazza;
- A rendszer által szolgáltatott előrejelzések *becslések* – de a jelenleg rendelkezésünkre álló legjobb becslések.

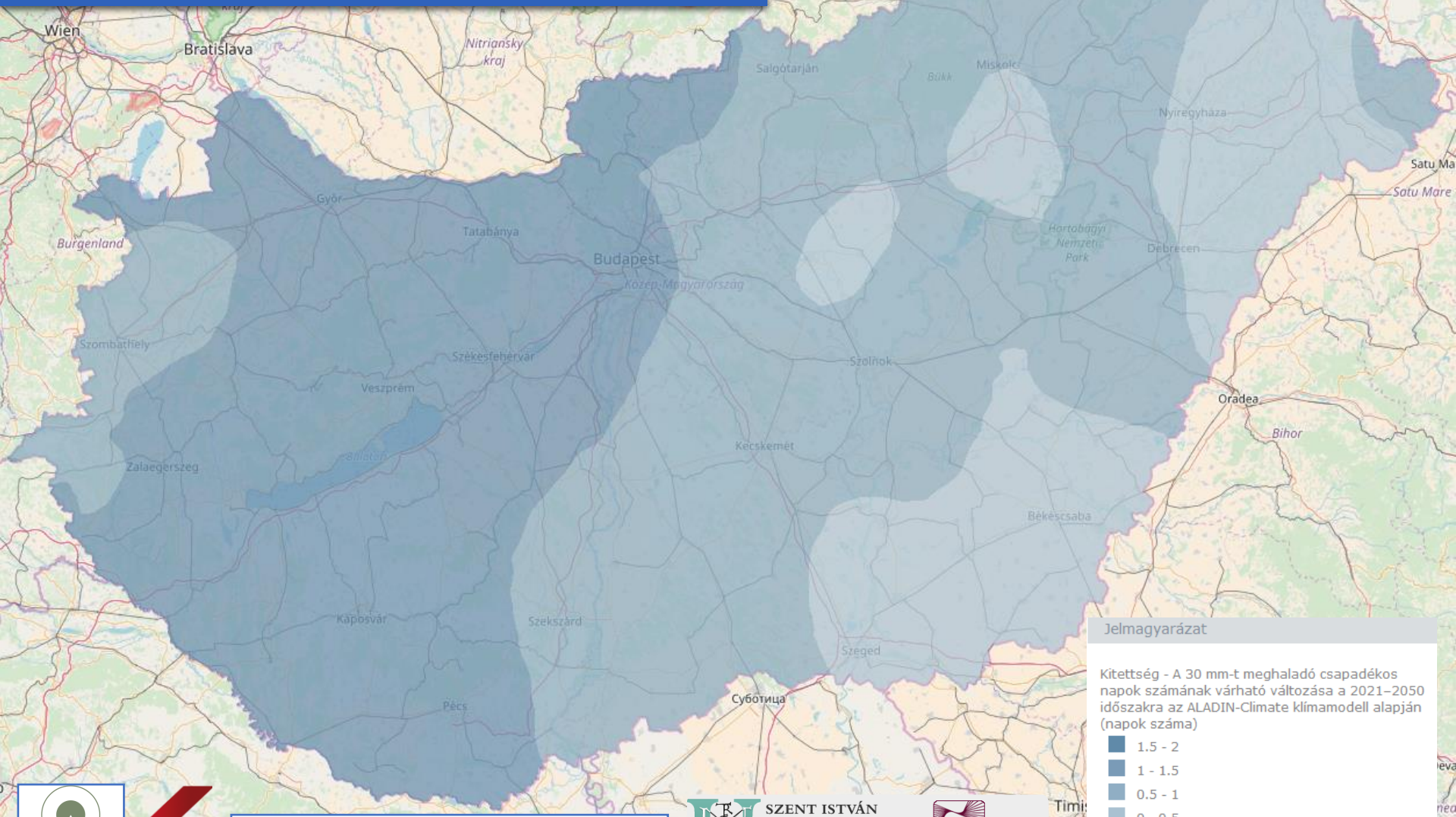
A klímaváltozás közvetlen hatásai



Forrás: Greiving et al. (2009) alapján saját szerkesztés



30 mm-t meghaladó csapadékos napok száma 2021-2050



Forrás: NATÉR, 2018 szeptember

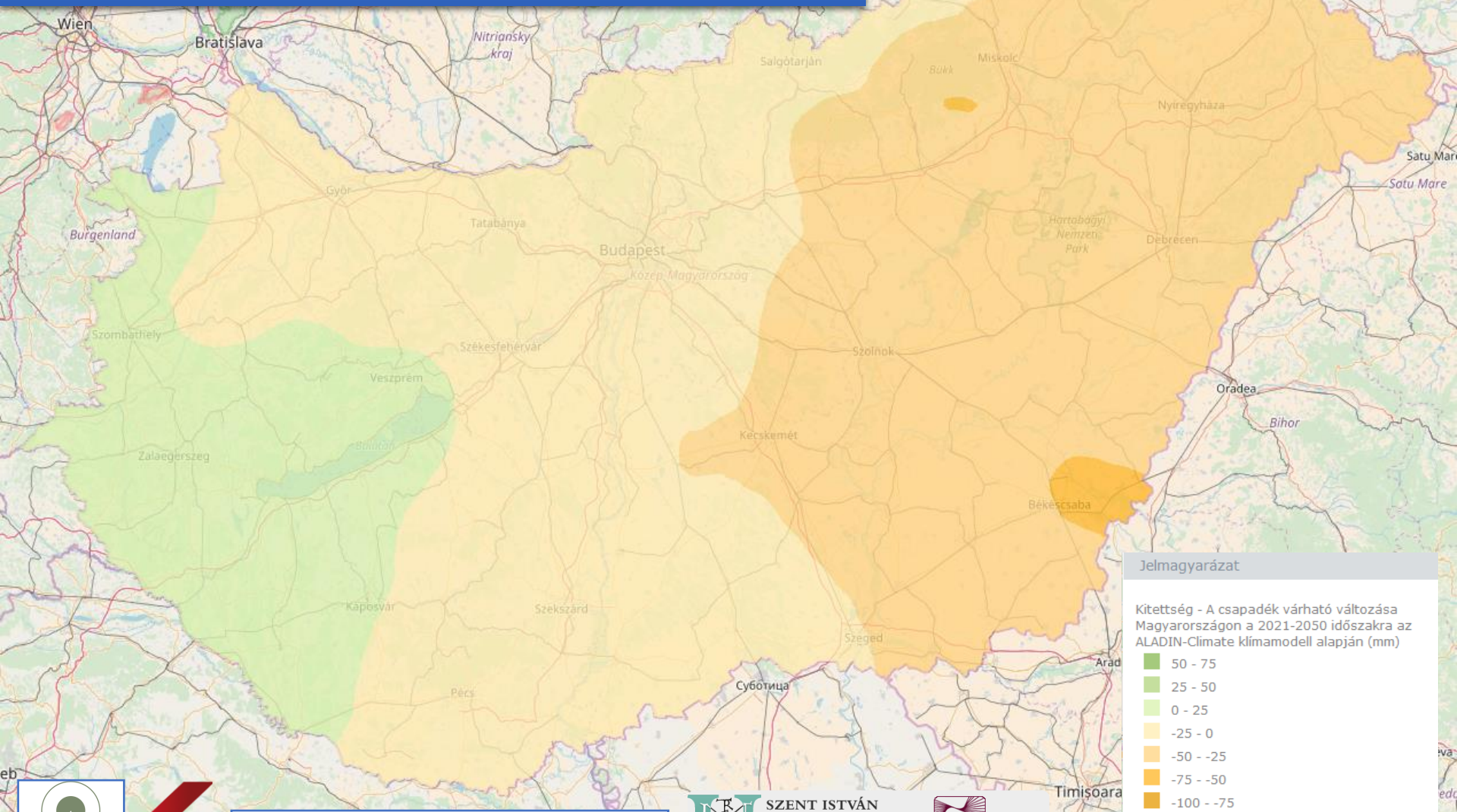


SZENT ISTVÁN
EGYETEM

GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola

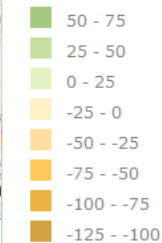


Csapadék mennyiségének várható változása 2021-2050



Jelmagyarázat

Kitettség - A csapadék várható változása Magyarországon a 2021-2050 időszakra az ALADIN-Climate klímamodell alapján (mm)



Forrás: NATÉR, 2018 szeptember



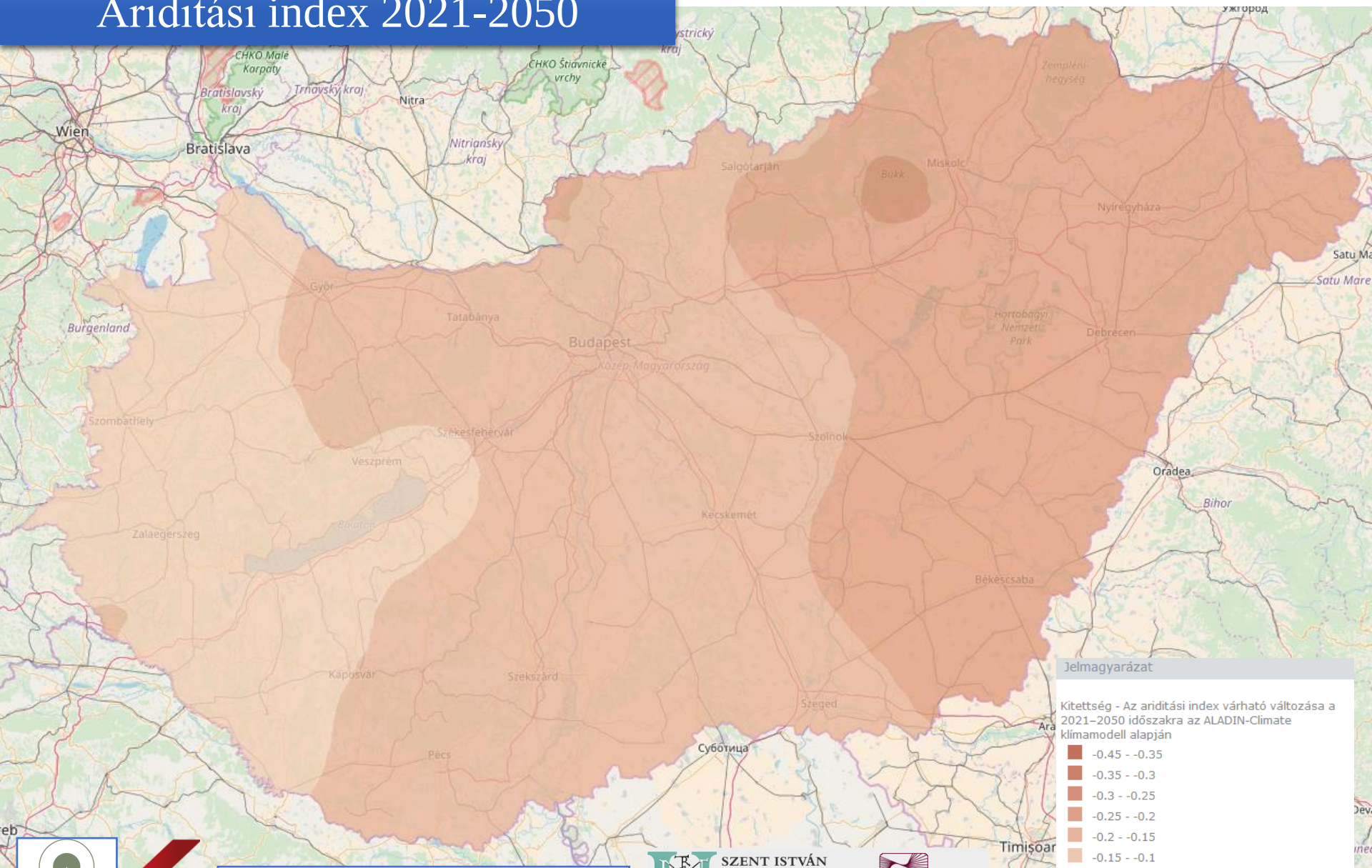
SZENT ISTVÁN
EGYETEM

GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola



GTK

Ariditási index 2021-2050



Forrás: NATÉR, 2018 szeptember



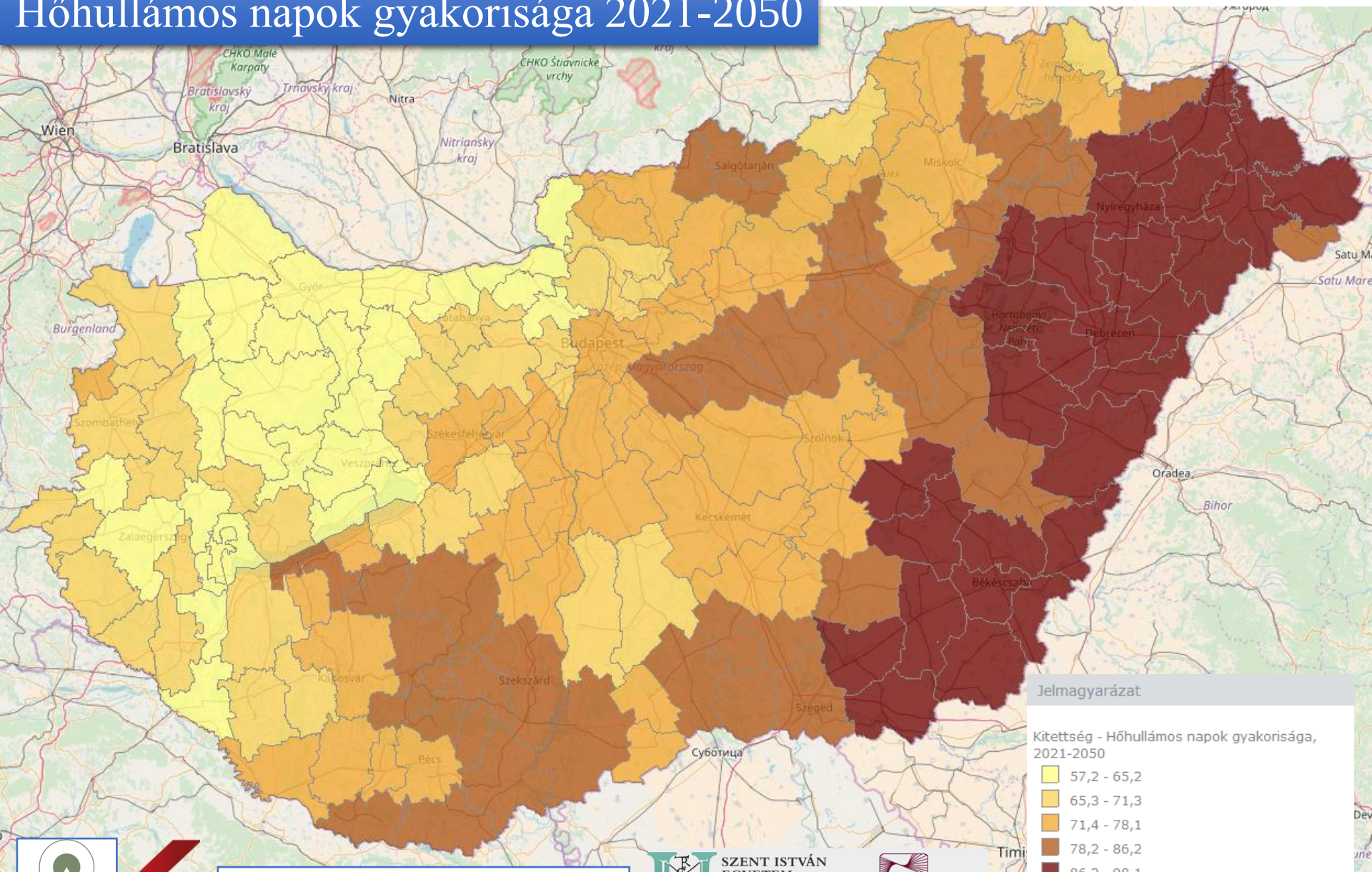
SZENT ISTVÁN
EGYETEM

GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola





Hőhullámos napok gyakorisága 2021-2050



Jelmagyarázat

Kitetség - Hőhullámos napok gyakorisága, 2021-2050

- 57,2 - 65,2
- 65,3 - 71,3
- 71,4 - 78,1
- 78,2 - 86,2
- 86,3 - 98,1

Forrás: NATÉR, 2018 szeptember



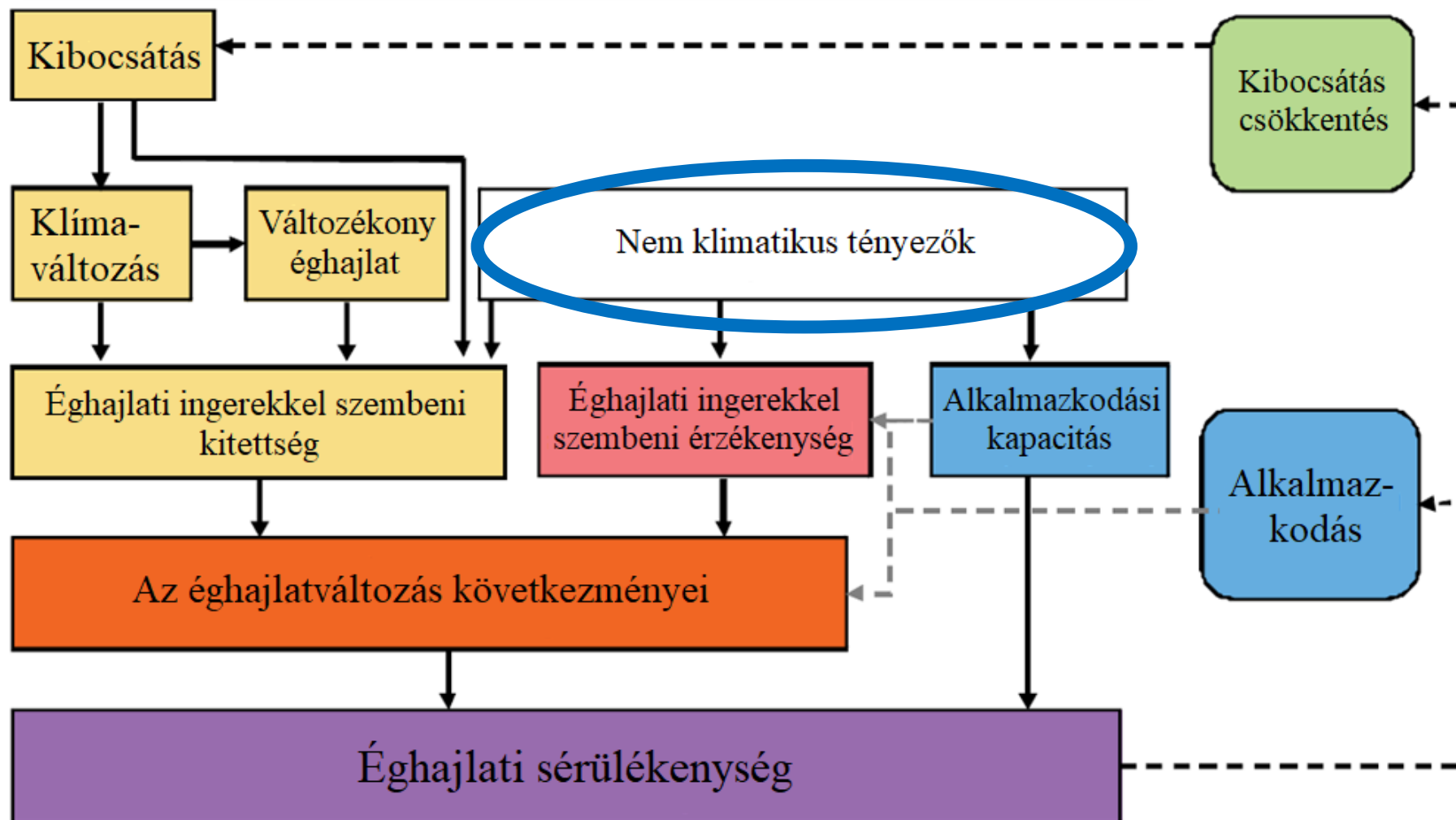
SZENT ISTVÁN
EGYETEM

GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola



GTK

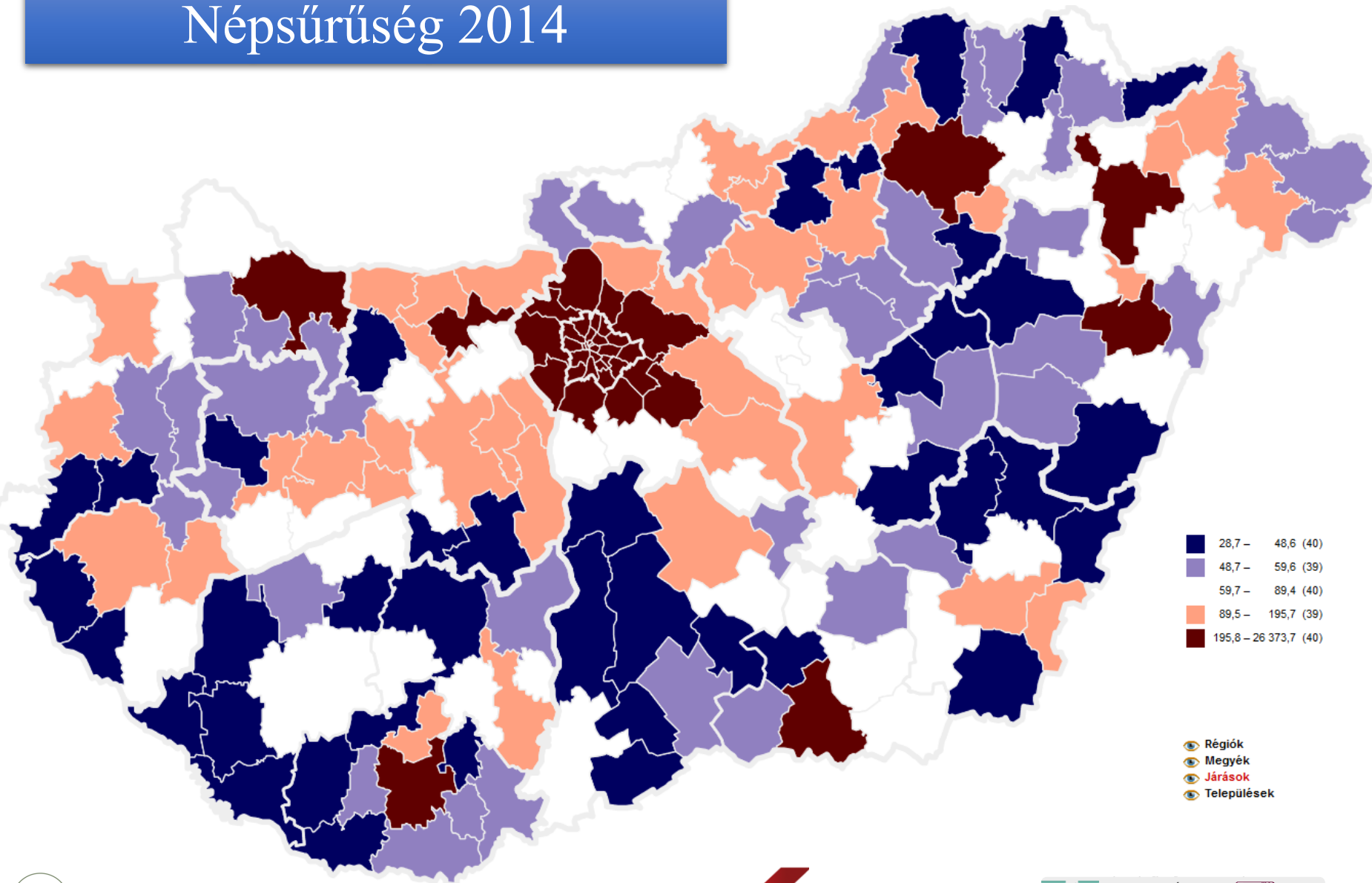
Alapvetések az éghajlatváltozás kutatásában



Forrás: Greiving et al. (2009) alapján saját szerkesztés



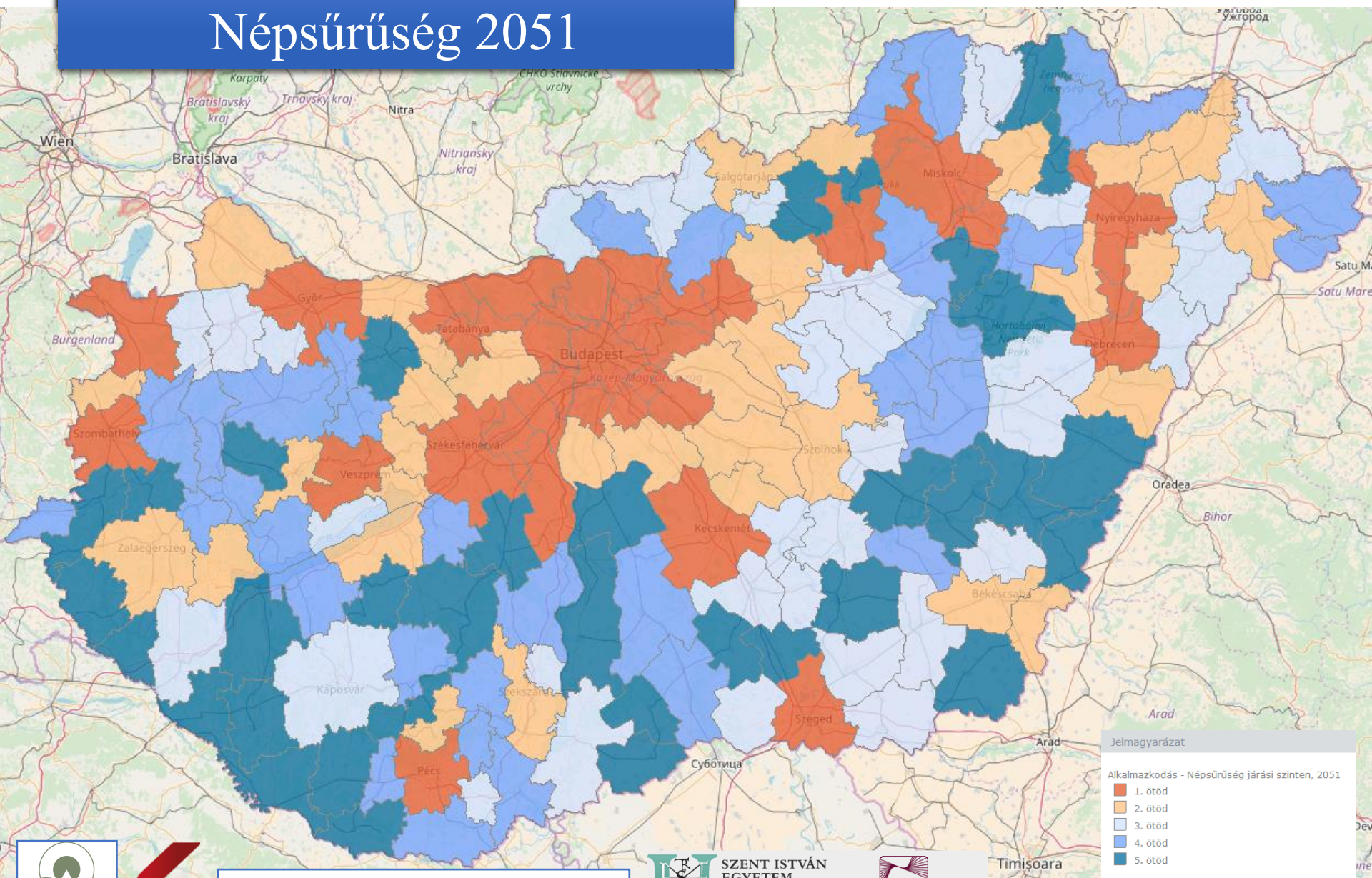
Népsűrűség 2014



Forrás: KSH T-STAR adatok, 2018



Népsűrűség 2051



Forrás: NATÉR, 2018 szeptember

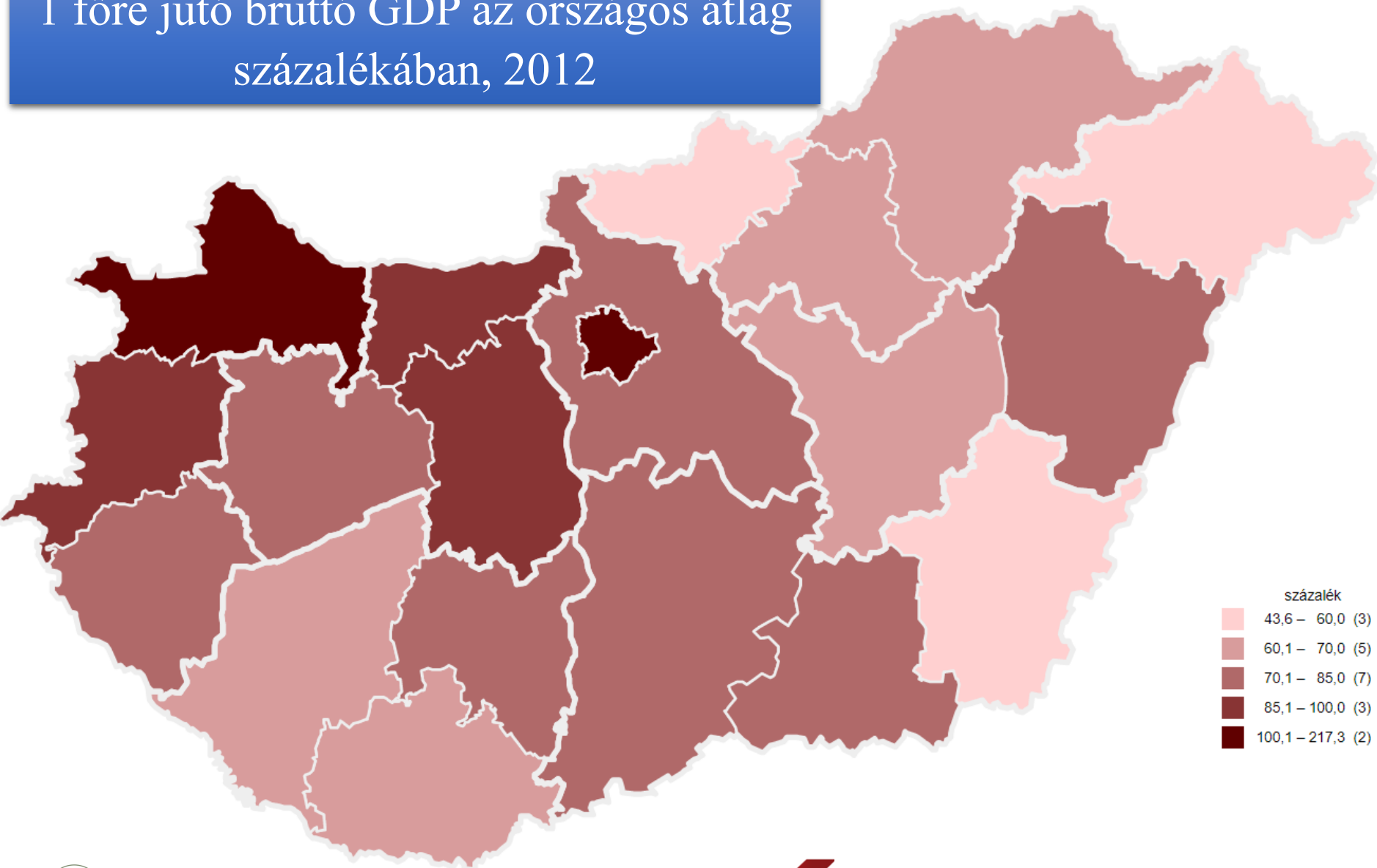


SZENT ISTVÁN
EGYETEM

GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola



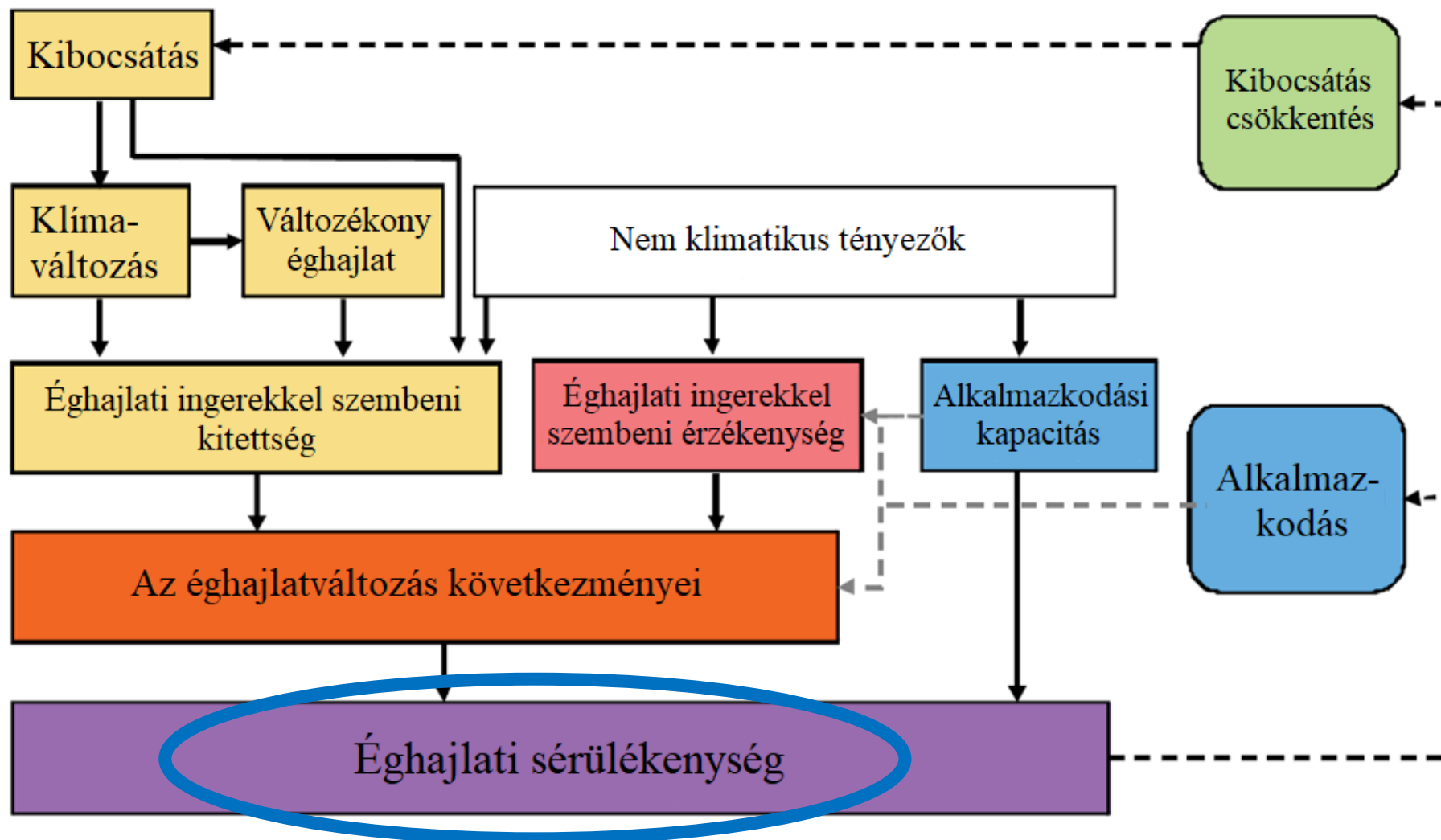
1 főre jutó bruttó GDP az országos átlag százalékában, 2012



Forrás: KSH T-STAR adatok, 2018



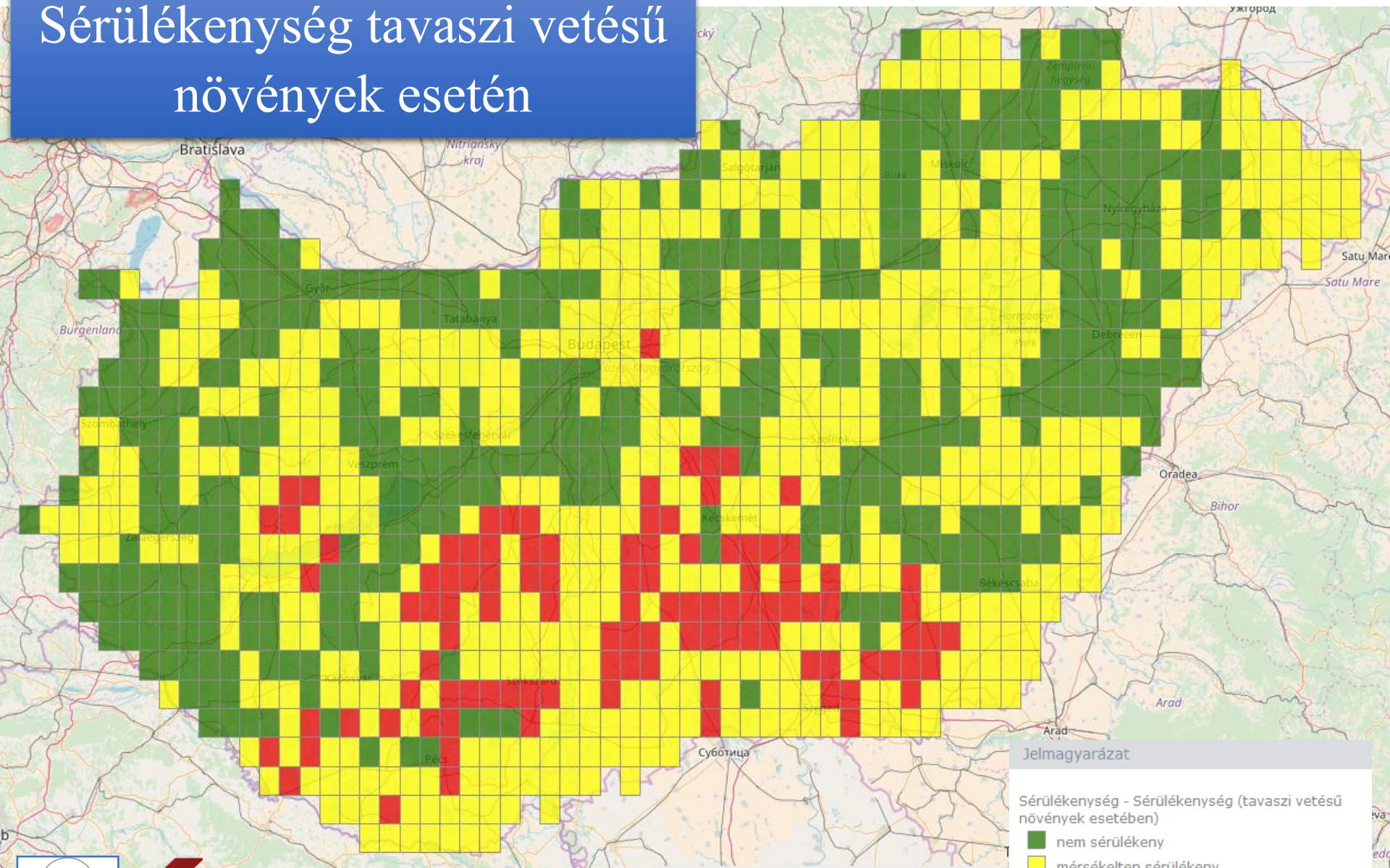
Alapvetések az éghajlatváltozás kutatásában



Forrás: Greiving et al. (2009) alapján saját szerkesztés



Sérülékenység tavaszi vetésű növények esetén



Jelmagyarázat

Sérülékenység - Sérülékenység (tavaszi vetésű
növények esetében)

- nem sérülékeny
- mérsékeltén sérülékeny
- igen sérülékeny

Forrás: NATÉR, 2018 szeptember



SZENT ISTVÁN
EGYETEM

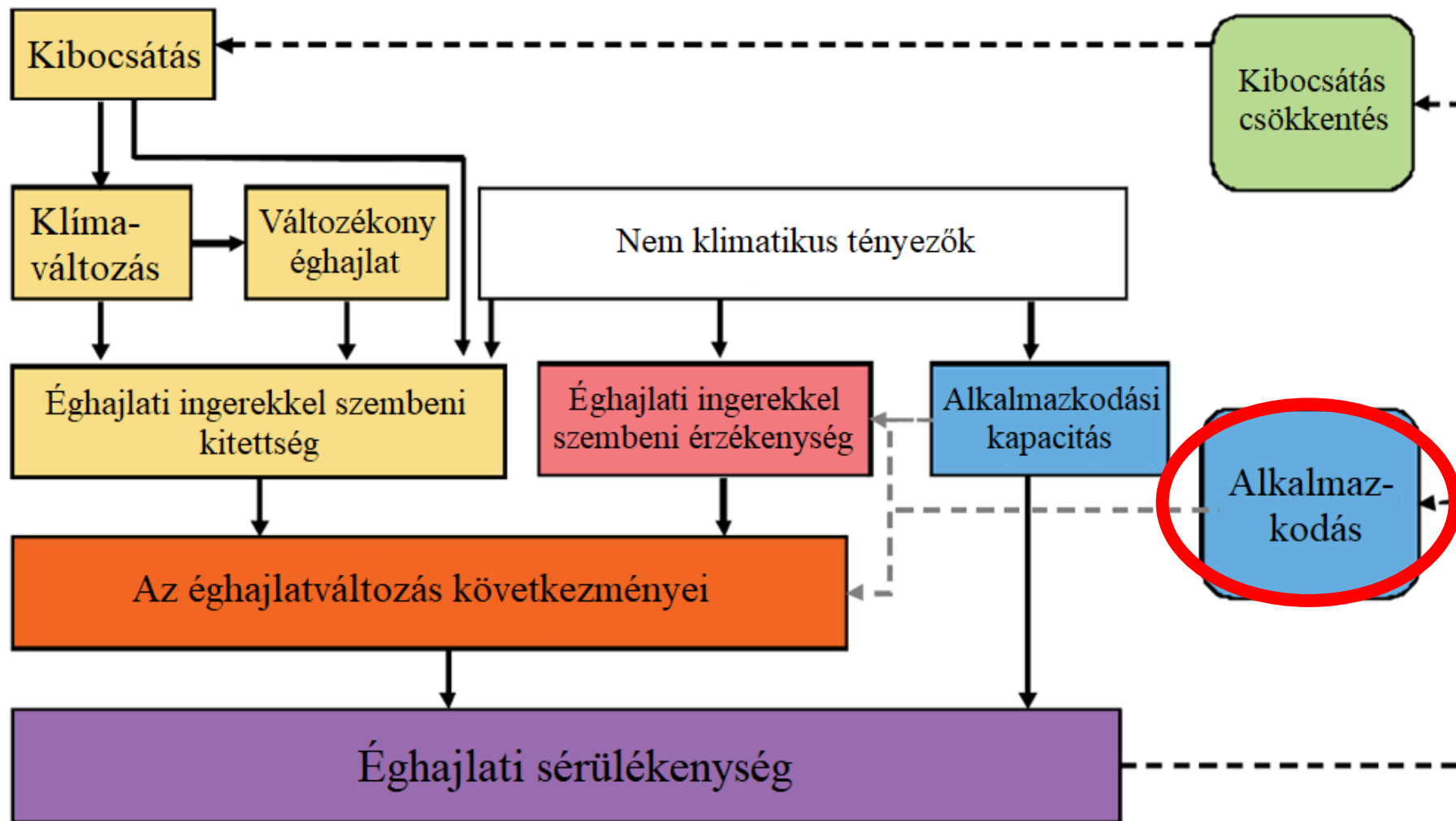
GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola





Forrás: NATÉR, 2018 szeptember

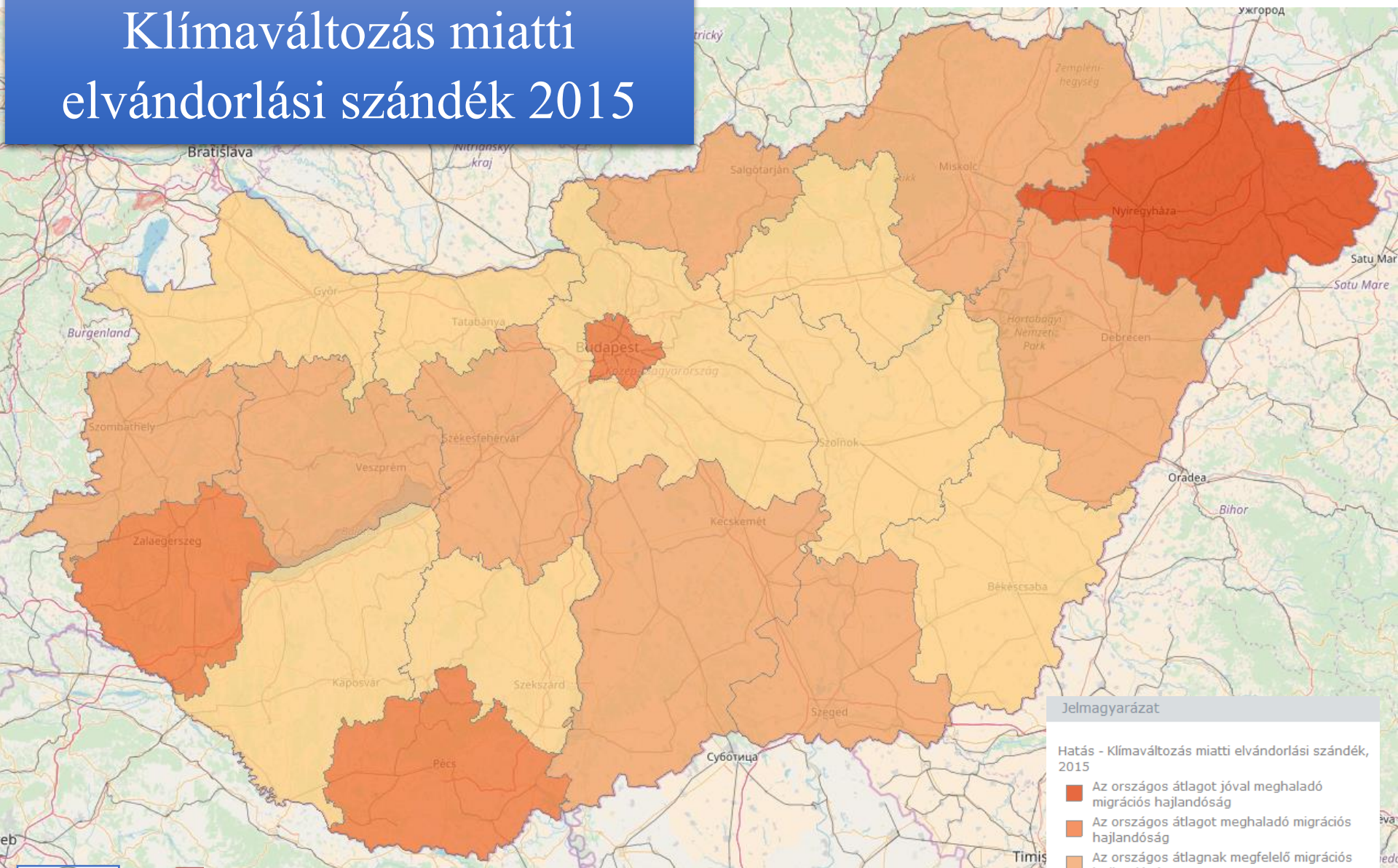
Alapvetések az éghajlatváltozás kutatásában



Forrás: Greiving et al. (2009) alapján saját szerkesztés



Klíímaváltozás miatti elvándorlási szándék 2015



Forrás: NATÉR, 2018 szeptember



SZENT ISTVÁN
EGYETEM

GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR
Enyedi György Regionális Tudományok Doktori Iskola



GTK



Következtetések

*„Magyarországon az ismert területi egyenlőtlenségek, például a **nyugat–keleti lejtő**, a **városias térségek egyenlőtlenségei**, a **város-falu ellentmondásai**, valamint a nagy **társadalmi különbségek** – a szegények és jómódúak – a **klímaváltozás hatásaira tovább mélyülhetnek**, mert az egyes régiók, kistérségek, települési típusok, társadalmi rétegek nem egyformán sérülékenyek a várható időjárási eseményekre.”*
VAHAVA jelentés (Láng, 2005, pp.17.).



Versenyképességi hátrány, területi egyenlőtlenségek





Köszönöm a figyelmet!

Erdélyi Dániel
PhD hallgató
Enyedi György Regionális
Tudományok Doktori Iskola
erdelyiphd@gmail.com
0630/822 2918



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

"Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-18-3 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült"

A MAGYAR REGIONÁLIS TUDOMÁNYI TÁRSASÁG XVI.
VÁNDORGYŰLÉSE
„Áramlások a térgazdaságban”

