

...hogy élni tudjunk  
a természet adta  
lehetőségekkel



# TERMÉSZETI INDIKÁTOROK A TÁJKARAKTER OSZTÁLYOZÁSBAN



tájkarakter

a természet arcai

## Tájkarakter műhelytalálkozó

Agrárminisztérium, 2019.02.07.

**Schneller Krisztián**

krisztian.schneller@lechnerkozpont.hu

Térségi Tervezési Osztály

Lechner Nonprofit Kft.

Részvevő kollégák: *Csorba Péter-  
Csősz Mónika-Vaszócsik Vilja-Teleki  
Mónika*

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

# GENETIKUS TÁJTÍPUS, MINT TERMÉSZETI INDIKÁTOR?



A természetvédelem országos programja.

## Genetikus tájtípusok:

*Alapváltozók:* magassági kategóriák, talajtípusok, alapkőzet

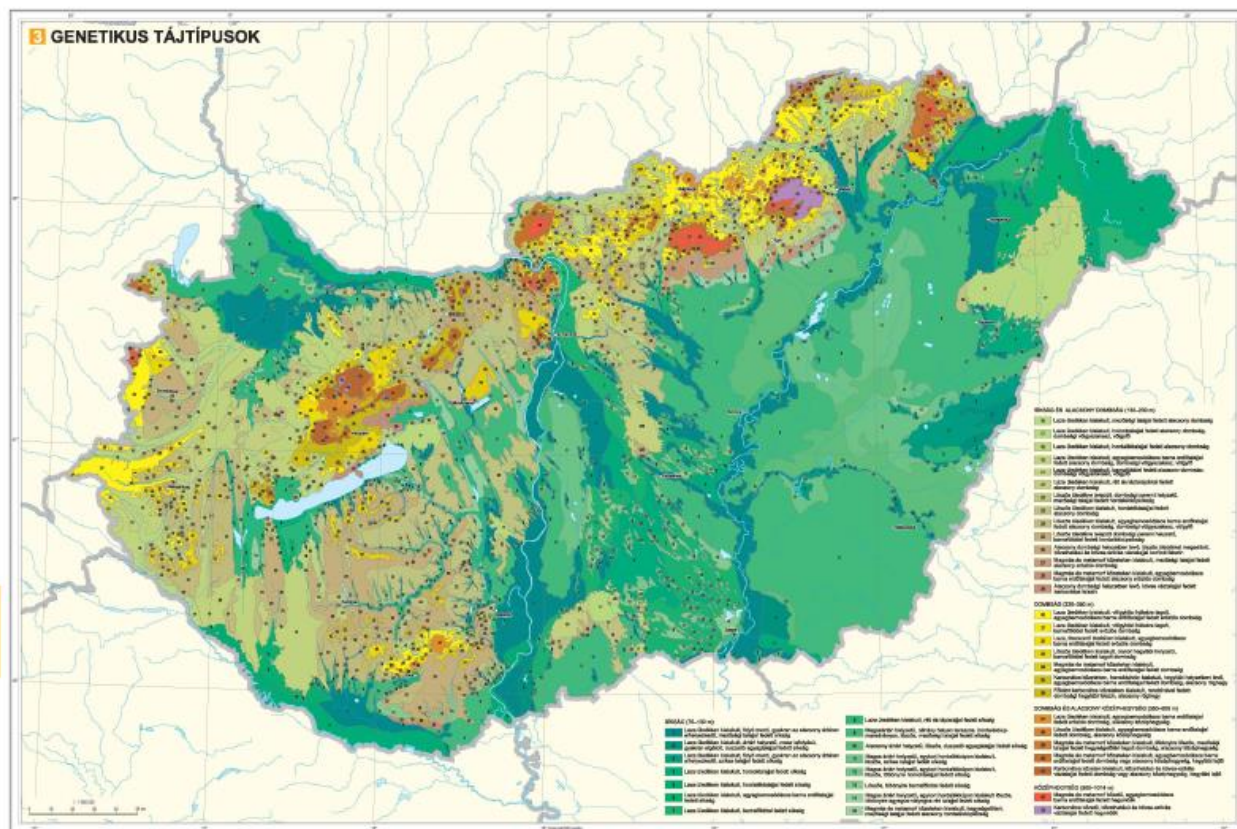
*Kimenet:* genetikus tájtípus

*Forrás:* Magyarország

Nemzeti Atlasza

*Felhasználása a tájkarakter vizsgálatban:*

- Kész lehatárolás, kérdés hogyan illeszthető a vizsgálat többi eleméhez?
- Hiányzó elemek: relief



tájkarakter

a természet arcai

# TERMÉSZETI TEMATIKUS INDIKÁTOROK RENDSZERE



A természetvédelem országos programja.

| TERMÉSZETI TEMATIKUS INDIKÁTOROK |                |                        |
|----------------------------------|----------------|------------------------|
| Lehatároló indikátorok           |                |                        |
| Indikátor neve                   | kategóriaszáma | készültségi fok        |
| DOMBORZAT                        |                |                        |
| Magasság                         | 5 kategória    | elkészült              |
| Relief                           | 3 kategória    | elkészült              |
| TALAJ                            |                |                        |
| Genetikus talajtípus             | 7 kategória    | elkészült              |
| ALAPKÖZET                        |                |                        |
| Alapkőzet                        | 3 kategória    | adatbeszerzés          |
| Leíró indikátorok                |                |                        |
| DOMBORZAT                        |                |                        |
| Lejtő                            | 3 kategória    | elkészült              |
| Kítettég                         | 6 kategória    | elkészült              |
| ALAPKÖZET                        |                |                        |
| Talajképző kőzet                 | 9 kategória    | elkészült              |
| ÉGHAJLAT ÉS GHAJLATVÁLTOZÁS      |                |                        |
| Éghajlati körzetek (1981-2010)   | 13 kategória   | Beszerzése folyamatban |

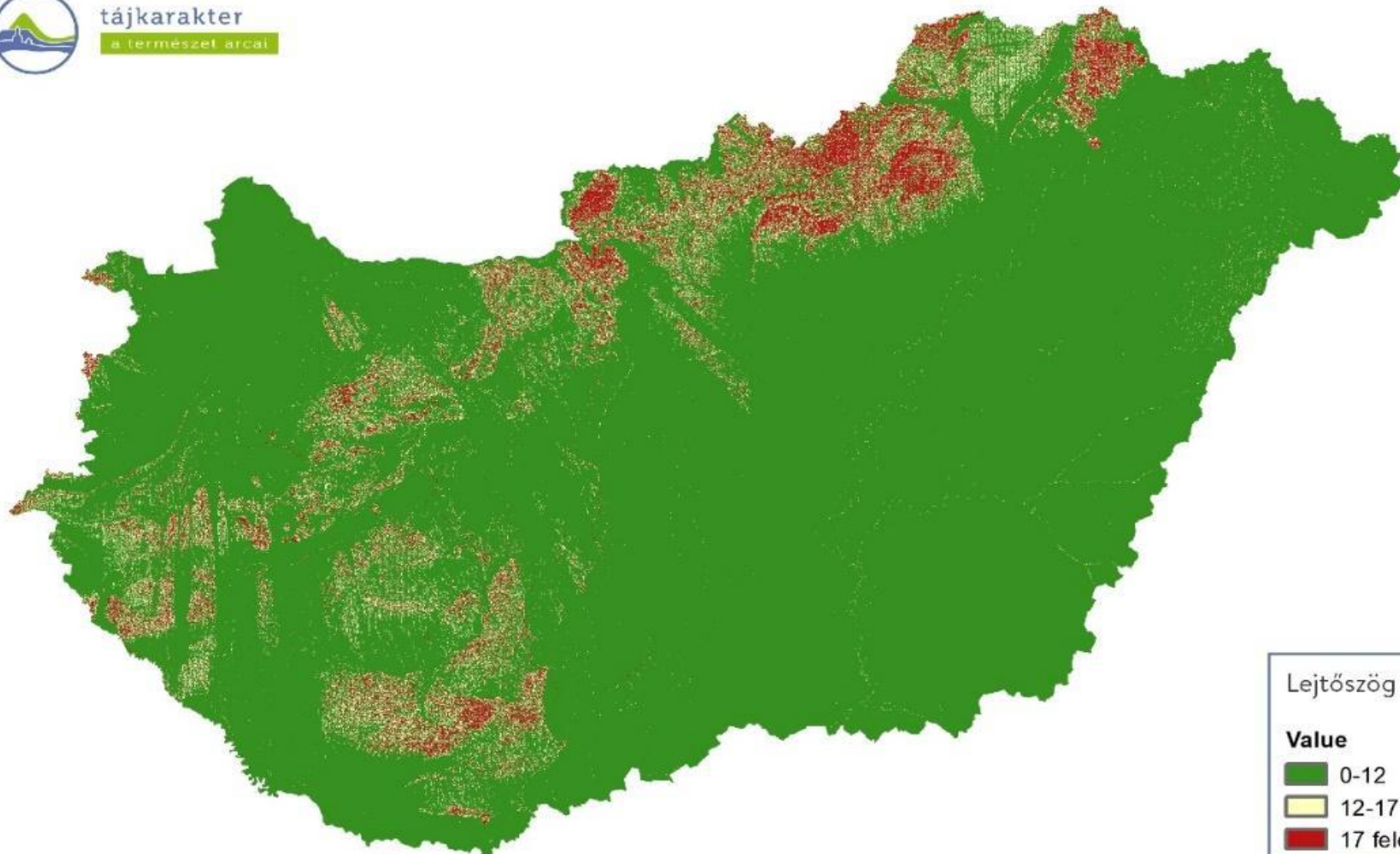
# LEÍRÓ INDIKÁTOR: LEJTŐSZÖG

A természetvédelem országos programja.



tájkarakter

a természet arcai



# LEÍRÓ INDIKÁTOR: KITETTSÉG

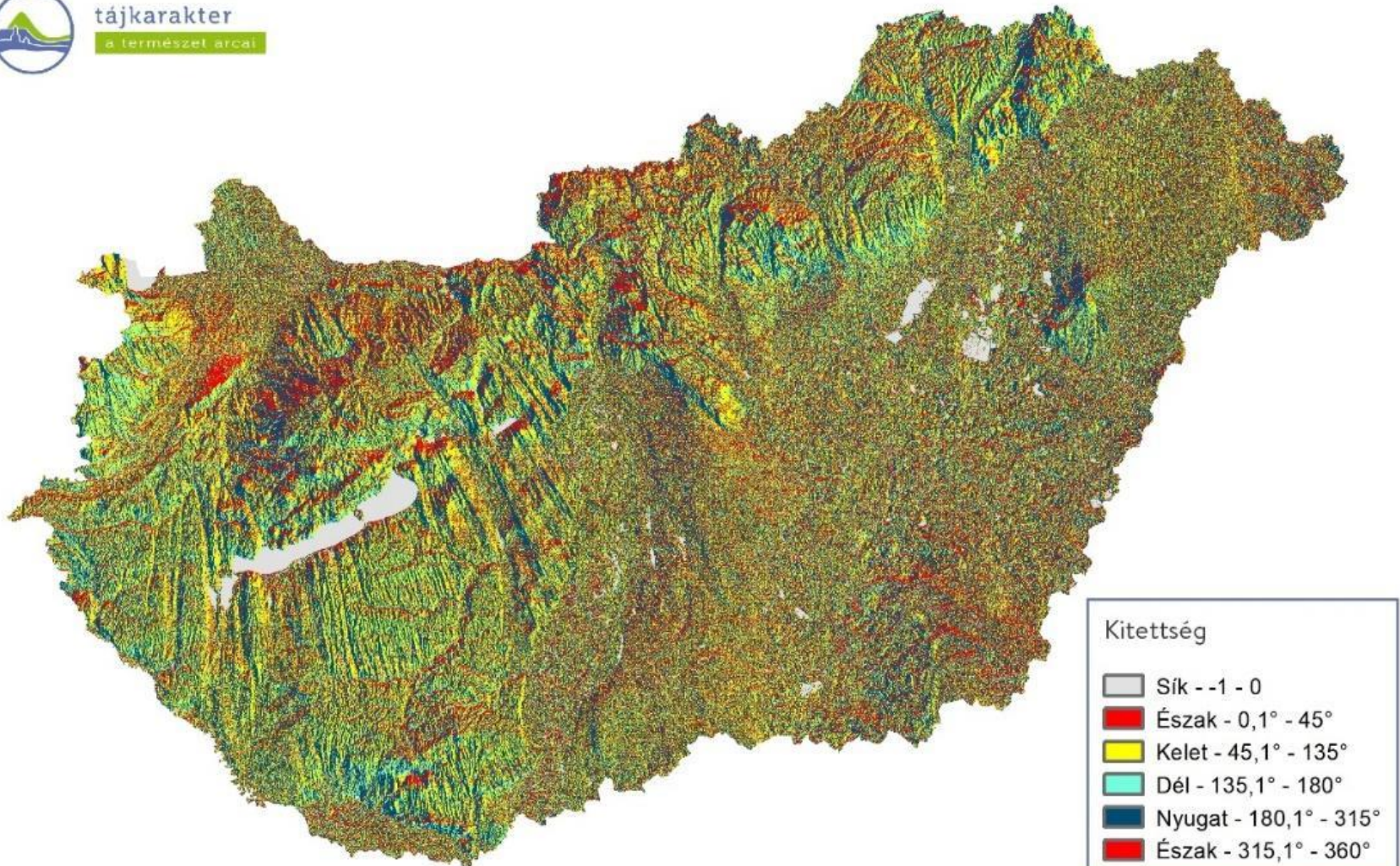


A természetvédelem országos programja.

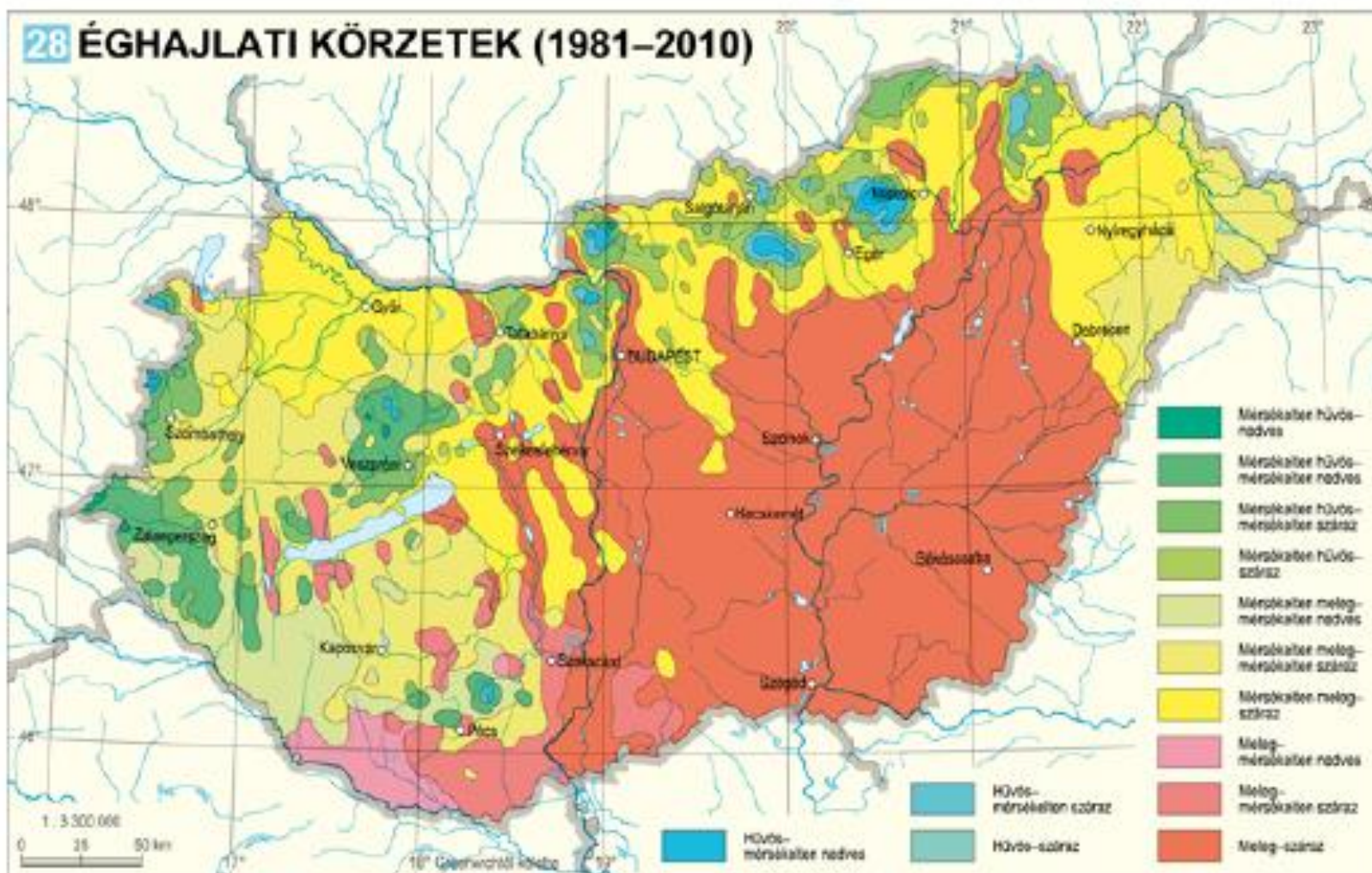


tájkarakter

a természet arca



# LEÍRÓ INDIKÁTOR: ÉGHAJLATI KÖRZETEK

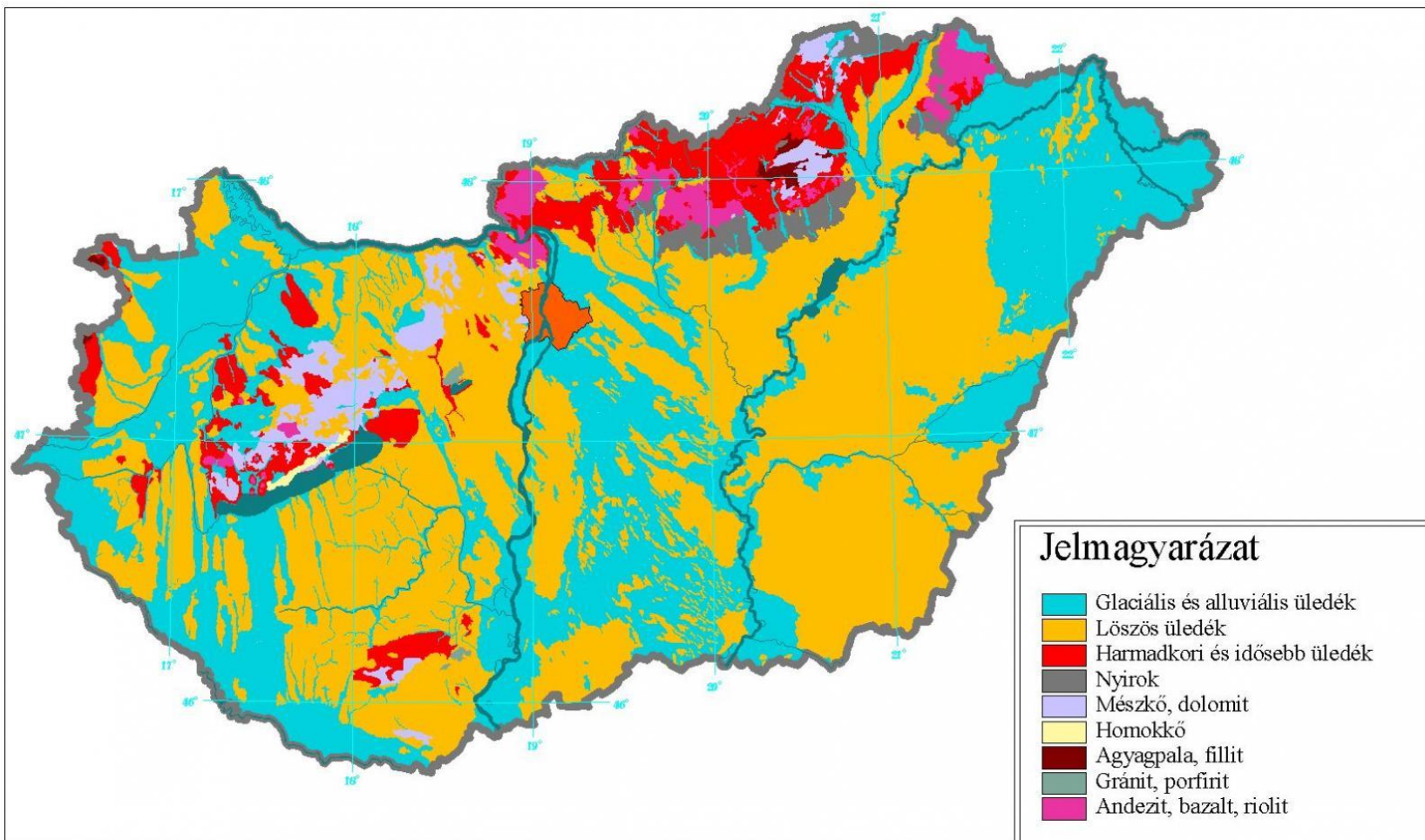


Forrás: Magyarország Nemzeti Atlasza

# LEÍRÓ INDIKÁTOR: TALAJKÉPZŐ KÖZET



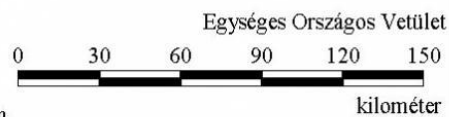
A természetvédelem országos programja.



*Talajképző közet 1:100.000*



Készült az MTA TAKI GIS Laborban 2005-ben az AGROTOPO adatbázis alapján



# 1. LEHATÁROLÓ INDIKÁTOR : TENGEERSZINT FELETTI MAGASSÁG ÖVEZETEI



A természetvédelem országos programja.

## Alapadat:

HydroDEM 10m\*10 m  
domborzatmodell



## MAGASSÁG

MAGYARORSZÁG TÁJKARAKTER ALAPÚ RENDSZEREZÉSÉNEK MÓDSZERTANI MEGALAPOZÁSA



## Alapadat adatgazda:

Belügyminisztérium

## Feldolgozás, kategóriák:

5 magasság kategória

Síkság (-130)

Síkság és alacsony dombosság  
(130-230)

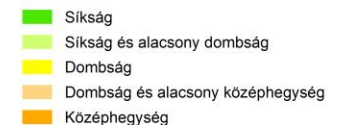
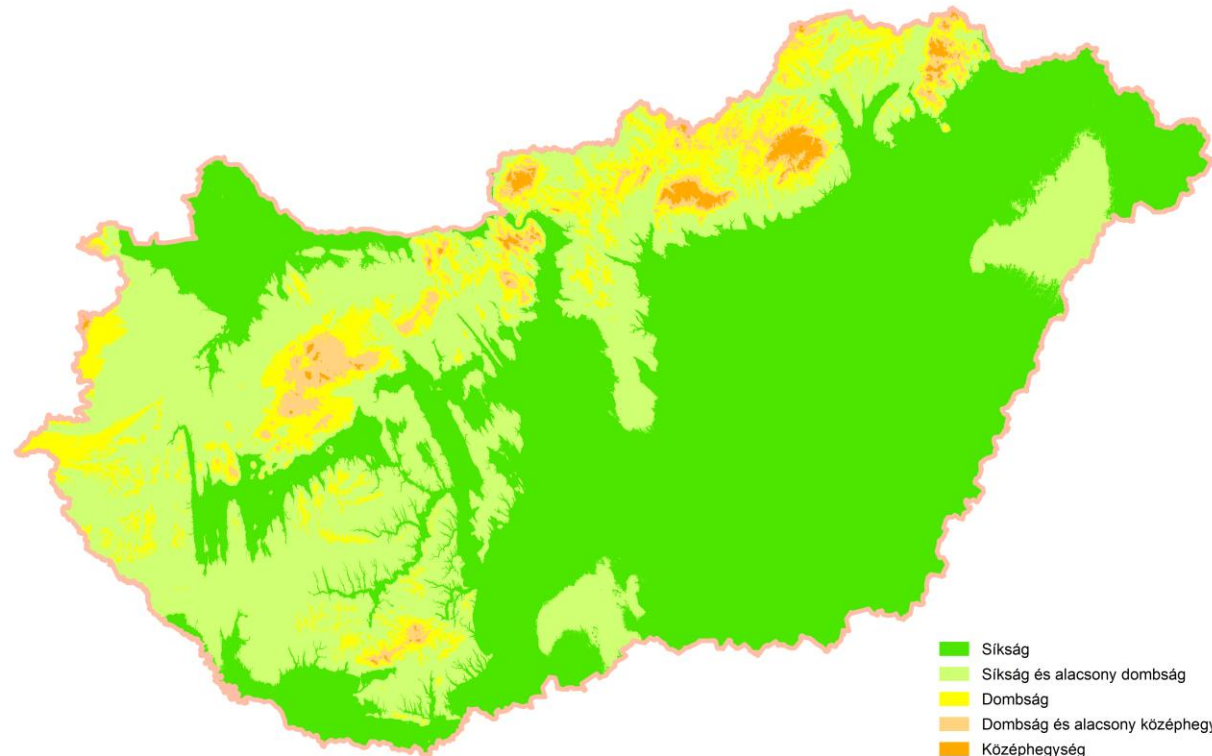
Dombosság (230-350)

Dombosság és alacsony  
középhegység (350-500)

Középhegység (500-)

## Kimenet felbontás:

20m\*20m, keret: Ökoszisztéma  
alaptérkép (LAEA, „extent”)



tájkarakter

a természet arcai



# TENGERSZINT FELETTI MAGASSÁG ÖVEZETEI (4 KATEGÓRIA)

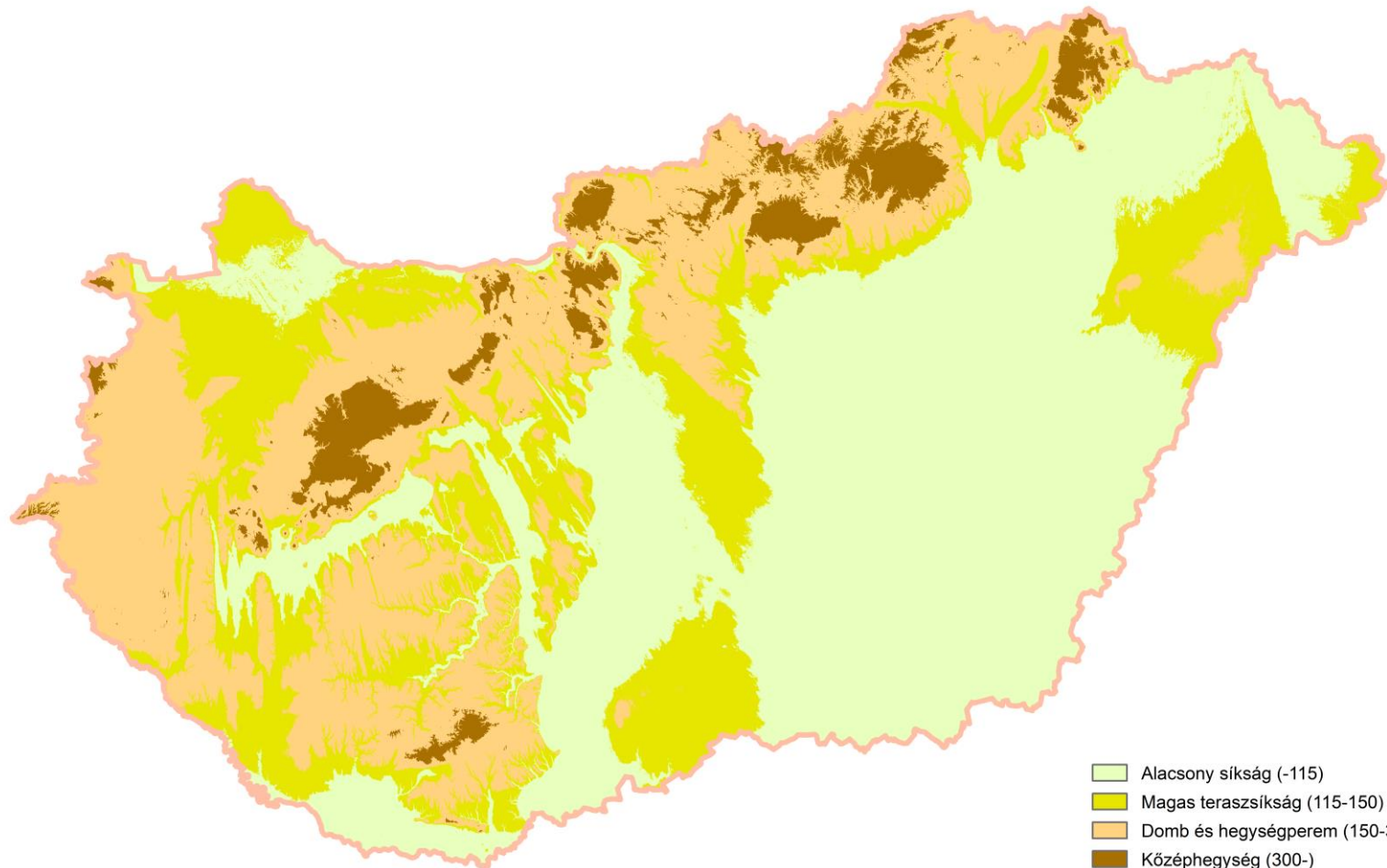
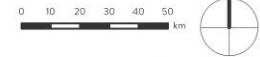


A természetvédelem országos programja.



## MAGASSÁG (4 KATEGÓRIA)

MAGYARORSZÁG TÁJKARAKTER ALAPÚ RENDSZEREZÉSÉNEK MÓDSZERTANI MEGALAPOZÁSA



# 2. LEHATÁROLÓ INDIKÁTOR: RELIEF



A természetvédelem országos programja.

## Alapadat:

HydroDEM 10m\*10 m  
domborzatmodell



## RELIEF

MAGYARORSZÁG TÁJKARAKTER ALAPÚ RENDSZEREZÉSÉNEK MÓDSZERTANI MEGALAPOZÁSA



## Alapadat adatgazda:

Belügyminisztérium

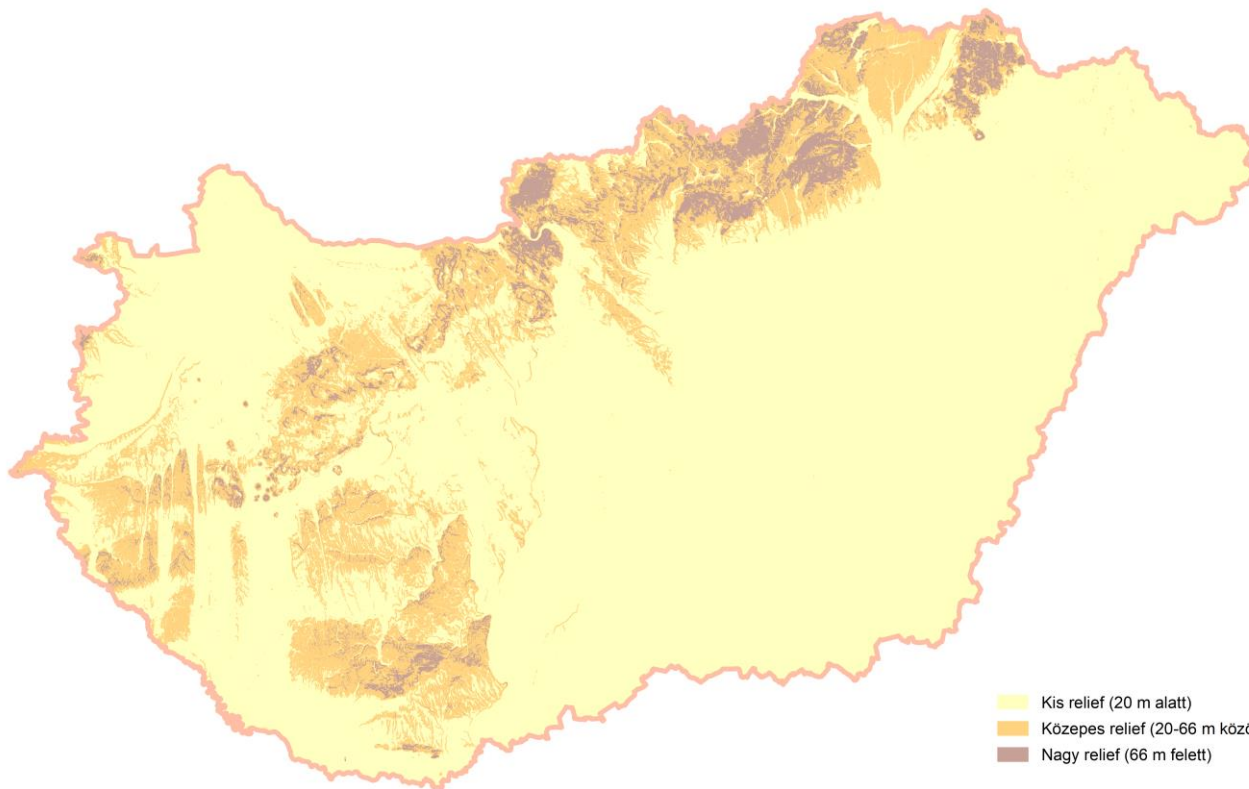
## Feldolgozás, kategóriák:

Minden cellaérték a cella  
200 m sugarú  
környezetében előforduló  
legmagasabb és  
legalacsonyabb értékek  
különbségei alapján került  
meghatározásra.

3 kategória: 20 m alatt, 20-  
66 m között és 66 m felett

## Kimenet felbontás:

20 m\*20 m, keret:  
Ökoszisztéma alaptérkép



tájkarakter

a természet arcai

# 3. LEHATÁROLÓ INDIKÁTOR: „TALAJ FŐTÍPUS”



A természetvédelem országos programja.

## Alapadat:

Agrotopográfiai térkép (M = 1: 100 000) genetikus talajtípus rétege (31 talajtípus, altípus)



## TALAJTÍPUSOK

MAGYARORSZÁG TÁJKARAKTER ALAPÚ RENDSZEREZÉSÉNEK MÓDSZERTANI MEGALAPOZÁSA



## Alapadat adatgazda:

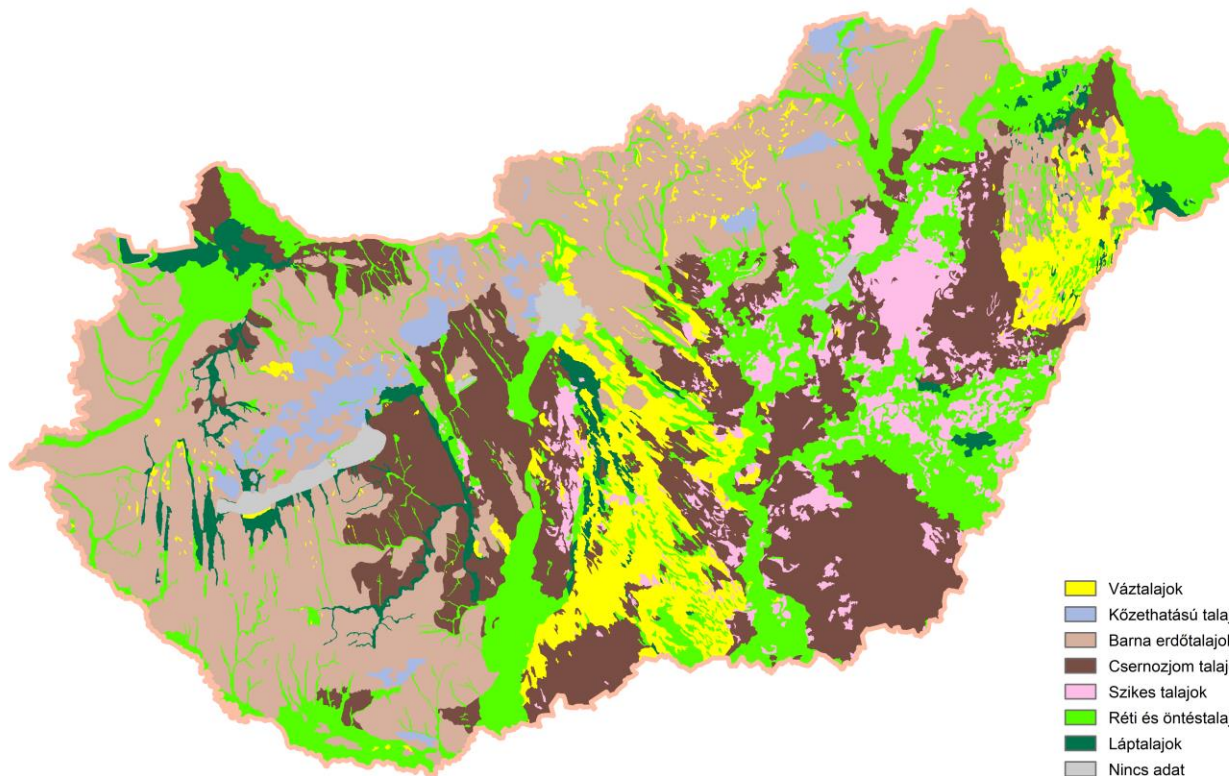
MTA-ATK-TAKI

## Feldolgozás, kategóriák:

talajtípusok összevonása 7 kategóriába (hozzávetőlegesen főtípusok szerint)

## Felbontás:

20m\*20 m, keret:  
Ökoszisztéma  
alaptérkép



tájkarakter

a természet arcai

# MTA-ATK-TAKI DOSOREMI ADATBÁZIS (GENETIKUS TALAJTÉRKÉP FŐTÍPUSOK)



A természetvédelem országos programja.



## TALAJ FŐTÍPUS (DOSOREMI ADATBÁZIS)

MAGYARORSZÁG TÁJKARAKTER ALAPÚ RENDSZEREZÉSÉNEK MÓDSZERTANI MEGALAPOZÁSA



**Alapadat:**

DOSoReMI

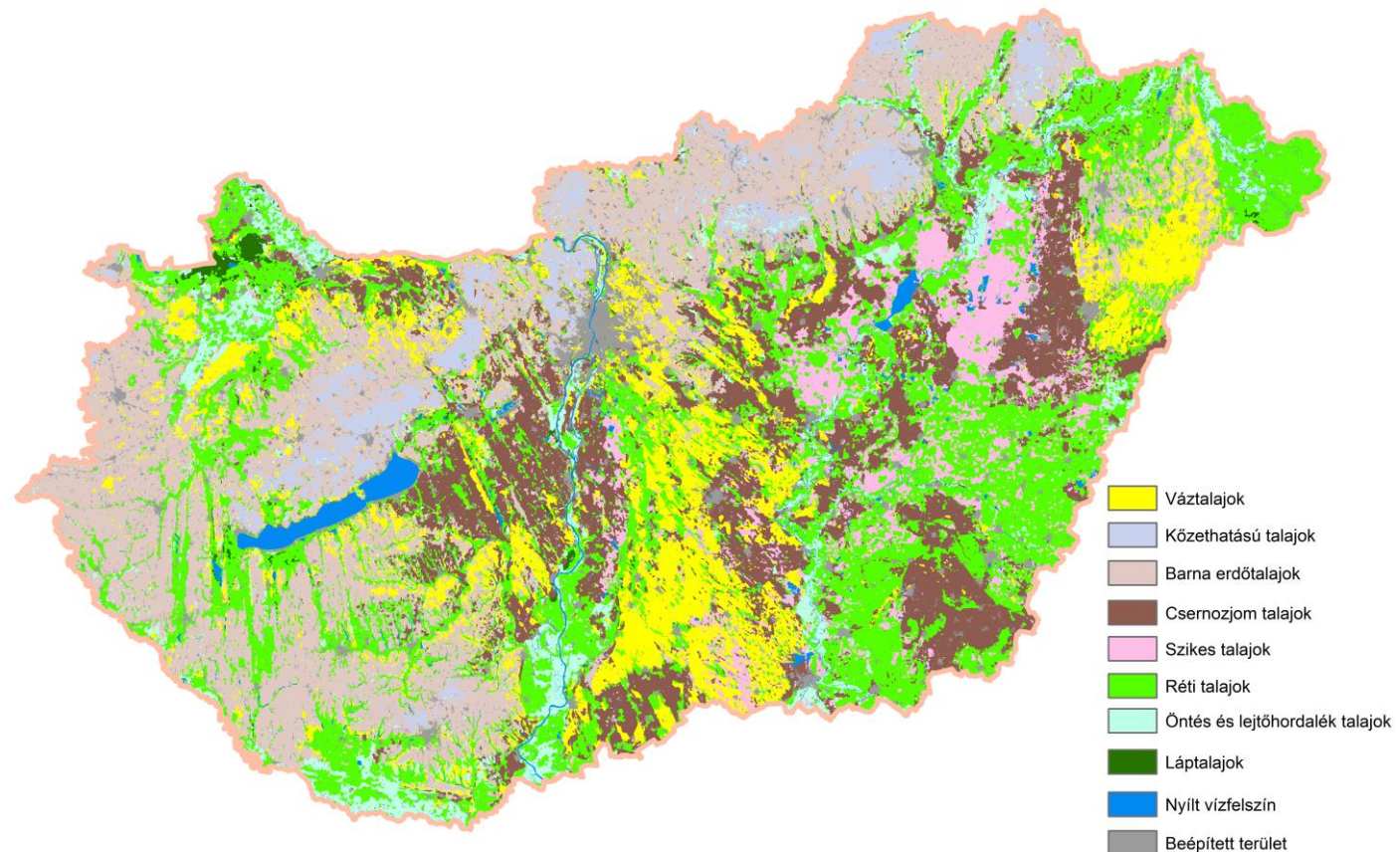
Genetikus talajtípus

**Alapadat adatgazda:**

MTA-ATK-TAKI

**Felbontás:**

100m\*100m



# LEHATÁROLÓ INDIKÁTOR: ALAPKÖZET



A természetvédelem országos programja.

## Alapadat:

Agrotopográfiai térkép  
(M = 1: 100 000)  
talajképző kőzet réteg (9  
kategória)



## KŐZET

MAGYARORSZÁG TÁJKARAKTER ALAPÚ RENDSZEREZÉSÉNEK MÓDSZERTANI MEGALAPOZÁSA



## Alapadat adatgazda:

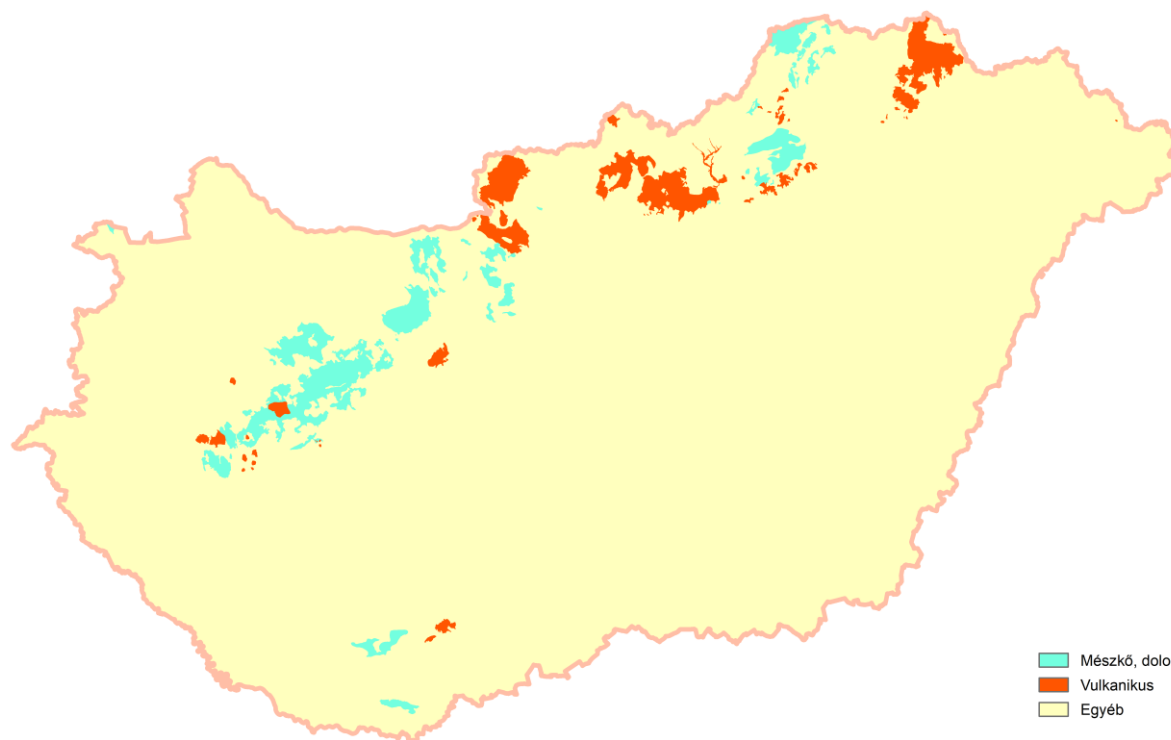
MTA-ATK-TAKI

## Feldolgozás,

**kategóriák:** alapkőzet  
típusok összevonása 3  
kategóriába

## Felbontás:

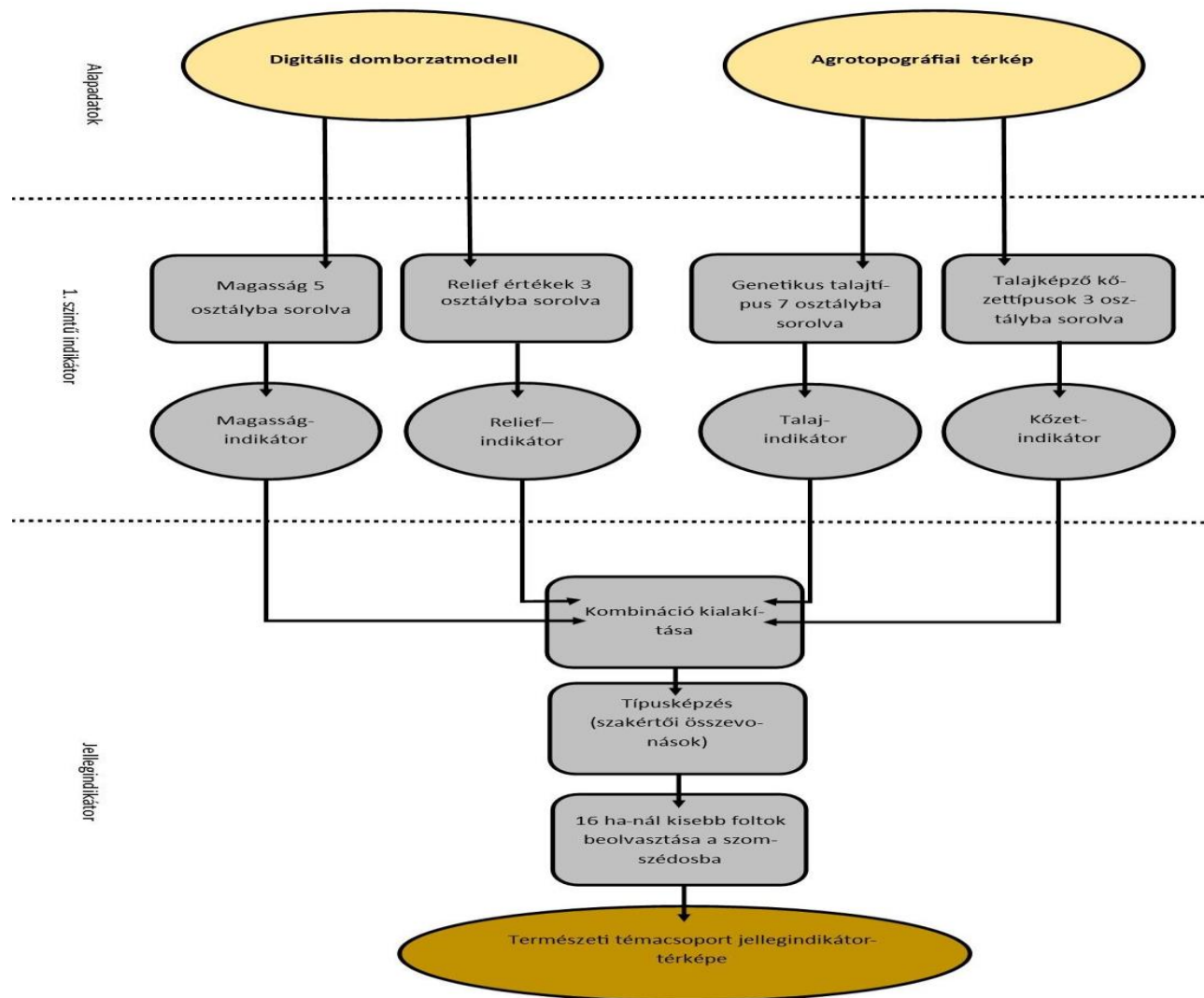
20m\*20 m



# A TÉRKÉPEZÉS FOLYAMATA



A természetvédelem országos programja.



# TERMÉSZETI TEMATIKUS INDIKÁTORCSOPORT LEHATÁROLÓ INDIKÁTOROK KOMBINÁCIÓI



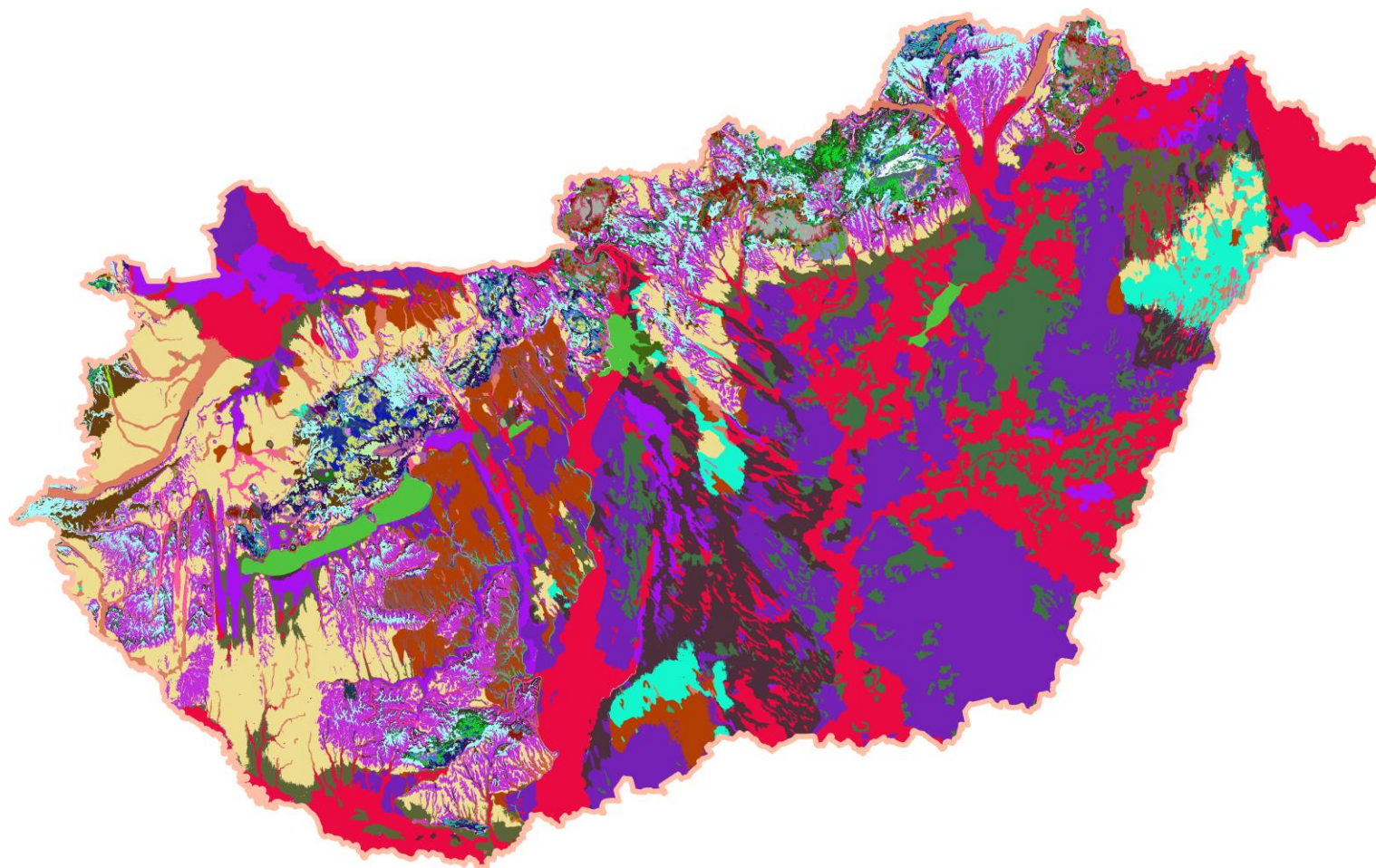
A természetvédelem országos programja.



tájkarakter  
a természet arca!

**KOMBINÁCIÓK: 167 TÍPUS**

MAGYARORSZÁG TÁJKARAKTER ALAPÚ RENDSZEREZÉSÉNEK MÓDSZERTANI MEGALAPOZÁSA



# TÍPUSOK KIALAKÍTÁSA



A természetvédelem országos programja.

| Csoport   | Típus  | Magasság       | Relief            | Talaj                       | Alapkőzet         |
|---|--|----------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1.  | Vízfelület   | típusképző     | nem<br>típusképző | Nincs adat<br>(pl. Balaton) | nem<br>típusképző |
|   | Síksági beépített terület (Budapest)                     | típusképző     | nem<br>típusképző | Nincs adat<br>(Budapest)    | nem<br>típusképző |
|   | Síkság és alacsony dombsági beépített terület (Budapest) | típusképző     | nem<br>típusképző | Nincs adat<br>(Budapest)    | nem<br>típusképző |
| 2.  | Szikes talajok   | nem típusképző | nem<br>típusképző | típusképző                  | nem<br>típusképző |
|   | Láptalajok   |                |                   |                             |                   |
| 3.  | Síkság váztalajokkal                                     | típusképző     | nem<br>típusképző | típusképző                  | nem<br>típusképző |
|   | Síkság barna erdőtalajokkal                              |                |                   |                             |                   |
|   | Síkság mezőségi talajokkal                               |                |                   |                             |                   |
|   | Síkság réti- és öntéstalajokkal                          |                |                   |                             |                   |
|   | Síkság és alacsony dombság váztalajokkal                 |                |                   |                             |                   |
|   | Síkság és alacsony dombság barna erdőtalajokkal          |                |                   |                             |                   |
|   | Síkság és alacsony dombság mezőségi talajokkal           |                |                   |                             |                   |
| Síkság és alacsony dombság réti- és öntéstalajok talajokkal |  |                |                   |                             |                   |
| 4.  | Dombság kis relieffel                                    | típusképző     | típusképző        | nem<br>típusképző           | nem<br>típusképző |
|   | Dombság közepes relieffel                                |                |                   |                             |                   |
|   | Dombság nagy relieffel                                   |                |                   |                             |                   |
| 5.  | Mészkö, dolomit dombság és alacsony középhegység         | típusképző     | nem<br>típusképző | nem<br>típusképző           | típusképző        |
|   | Vulkanikus dombság és alacsony középhegység              |                |                   |                             |                   |
|   | Dombság és alacsony középhegység                         |                |                   |                             |                   |
| 6.  | Mészkö, dolomit középhegység                             | típusképző     | nem<br>típusképző | nem<br>típusképző           | típusképző        |
|   | Vulkanikus középhegység                                  |                |                   |                             |                   |
|   | Középhegység   |                |                   |                             |                   |



# TERMÉSZETI JELLEGINDIKÁTOR TÉRKÉP

A természetvédelem országos programja.

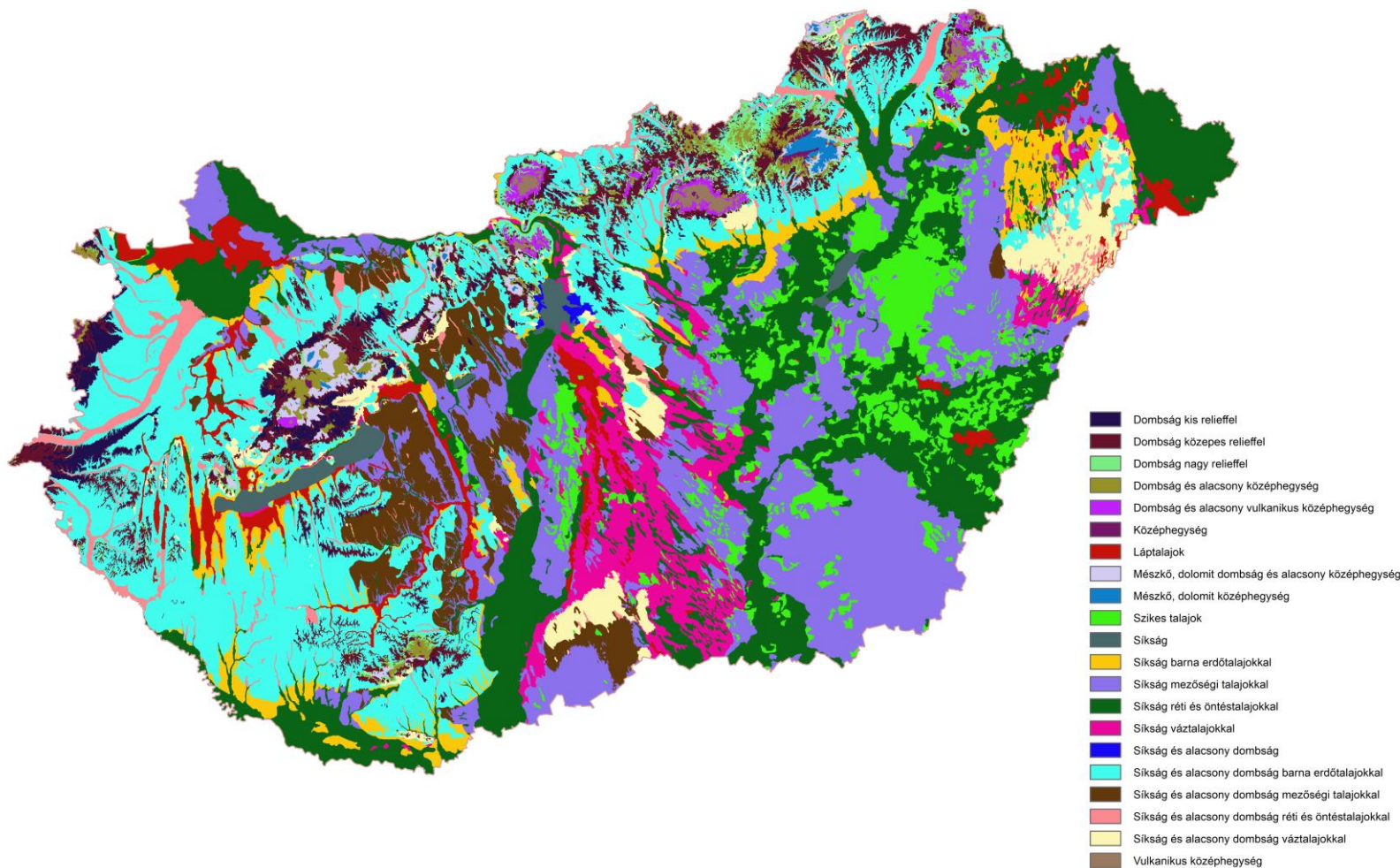


tájkarakter  
a természet arca

## TERMÉSZETI JELLEGINDIKÁTOR

MAGYARORSZÁG TÁJKARAKTER ALAPÚ RENDSZEREZÉSÉNEK MÓDSZERTANI MEGALAPOZÁSA

0 9,5 19 28,5 38 47,5  
km



*...hogy élni tudjunk  
a természet adta  
lehetőségekkel*



# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



**tájkarakter**  
a természet arcai

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**