

# **Döntéstámogató és integrált modellek a fenntartható vízgazdálkodás és innovatív kék-zöld infrastruktúra fejlesztésére**

**Ámon Gergely**

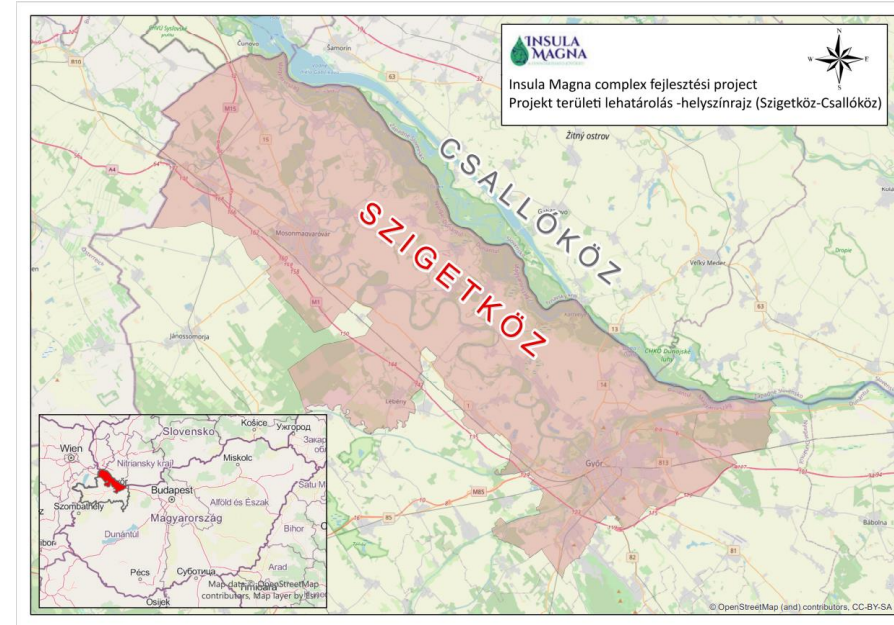
**Széchenyi István Egyetem, Közlekedésépítési és Vízmérnöki Tanszék**

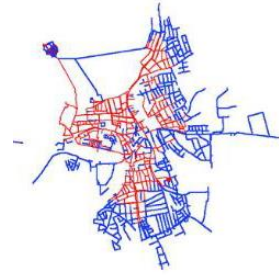
# Insula Magna – Szigetköz

## Szigetköz integrált vizsgálata projektjavaslatokkal

### Főbb irányelvek:

- tájkép és ökológiai sokszínűség megőrzése,
- vizek jó állapotának elérése és fenntartása,
- vízbiztonság (árvíz, öntözés, ivóvíz) növelése,
- integrált, multidiszciplináris megközelítés, klímaadaptáció,
- fenntartható vízgazdálkodás, természet-alapú megoldások





## Fejlesztési célok (1)

# Fenntartható és magas színvonalú ivóvíz, szennyvíz, és csapadékelvezető rendszerek támogatása modellezéssel

Hálózati modellek kialakítása, modellezés és a tervezések támogatása az alábbi területeken:

- **Ivóvízhálózat** és **szennyvízhálózat**
- **Csatornahálózat** és **öntözőhálózat**
- **Természet-alapú infrastruktúrák** integrációja



## Fejlesztési célok (2)



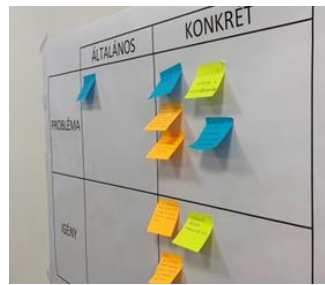
## Fenntartható és klímaadaptív vízgazdálkodás és a természet-alapú megoldások elősegítése

Tudásbázis és webes felület kialakítása :

- **Kék-zöld infrastruktúrák** alkalmazásának ösztönzése, projektek megfogalmazása
- **Társadalmasítás** és tudatosság növelése
- **Klímaváltozás hatásainak csökkentése**, aszály és termelési károk mérséklése, **termelékenység és well-being növelése**

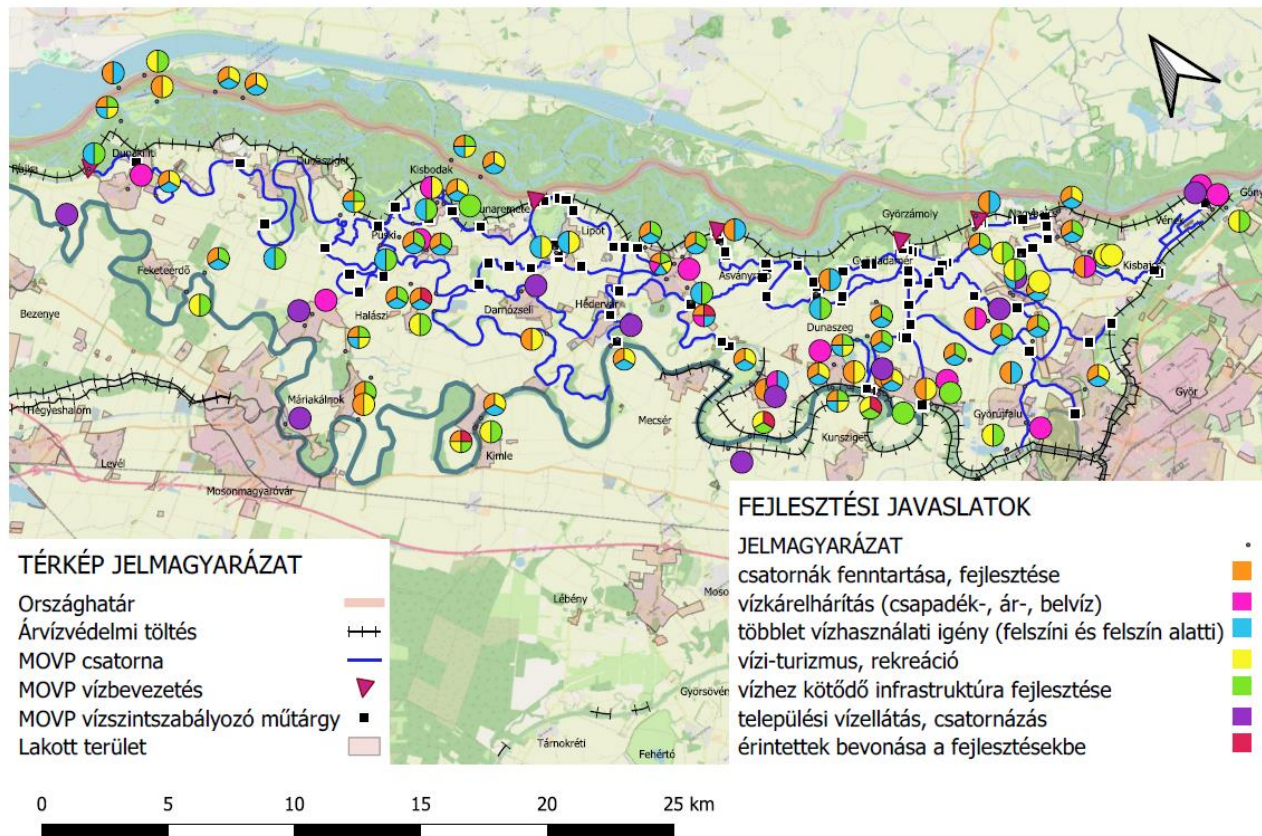


# Projekt javaslatok



## Résztevők:

- Polgármesterek
  - Vízügyi szervek, víziközmű szolgáltatók
  - Agrárkamara, mezőgazdászok
  - Minisztériumok, egyetem, kutatók
  - Erdészet, nemzeti parkok, horgászat
  - Civilek, lakosság
- stb-stb.



## Hatások

### **Integrált vízellátó, vízelvező modellek, és kék-zöld infrastruktúra reziliens, fenntartható használata**

- Vízgazdálkodással érintett szervezetek, vállalkozások igényeinek kielégítése, **konfliktusainak feloldása**
- **Integrált döntéstámogató hálózati modellek** fejlesztési lehetőségeinek optimalizálása, hibrid rendszerek alkalmazása
- Rugalmas, **fenntartható vízgazdálkodás** megteremtése
- Monitoring: eredmények értékelése, **indikátorok** kialakítása, mérések, statisztikai adatok előállítás
- Társadalmi **tudatosítás** elősegítése - **webes információtár**

# Eredmények

## Integrált vízgazdálkodási modellek

- Térinformatikai adatbázis létrehozása
- Pilot helyszínek kiválasztása, modellezés
- Közművek és kék-zöld integráció



## Tudásbázis, webes információtár

- Szakirodalmi kutatások összegzése
- Társadalmasítás, workshop-ok, pályázatok
- Szakmai és közösségi platform







# Döntéstámogató és integrált modellek a fenntartható vízgazdálkodás és innovatív kék-zöld infrastruktúra fejlesztésére



A Szigetköz, a sűrűn átszőtt csatorna-rendszerének köszönhetően, európai léptékben is különleges terület: vízrajzi, tájképi és ökológiai sokszínűség szempontból is egyedi. A klímaváltozás hatásai a települési vízrendszerekre, illetve ehhez kapcsolódóan a megváltozó települési pályázati rendszer szemléletváltást igényel.



## Hálózati modellek kialakítása

- Ivóvízhálózat és szennyvízhálózat
- Csatornahálózat és öntözőhálózat
- Természet-alapú infrastruktúrák integrációja



## Klímaadaptív vízgazdálkodás és természet-alapú megoldások

Is the colour of the clear sky and the deep sea. It is located between violet and green on the optical spectrum.



## Yellow

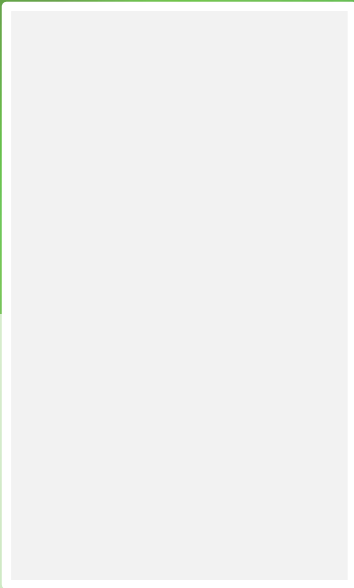
Is the color of gold, butter and ripe lemons. In the spectrum of visible light, yellow is found between green and orange.



## Blue

Is the colour of the clear sky and the deep sea. It is located between violet and green on the optical spectrum.

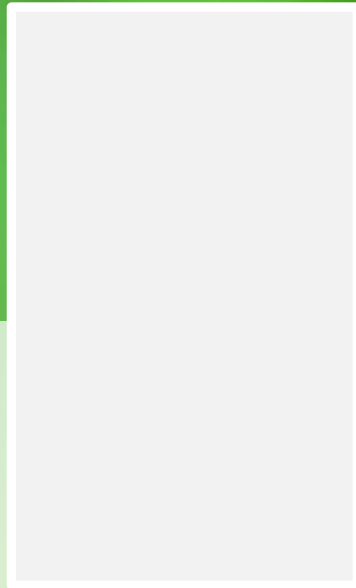
# Döntéstámogató és integrált modellek a fenntartható vízgazdálkodás és innovatív kék-zöld infrastruktúra fejlesztésére



## Content Here

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time.

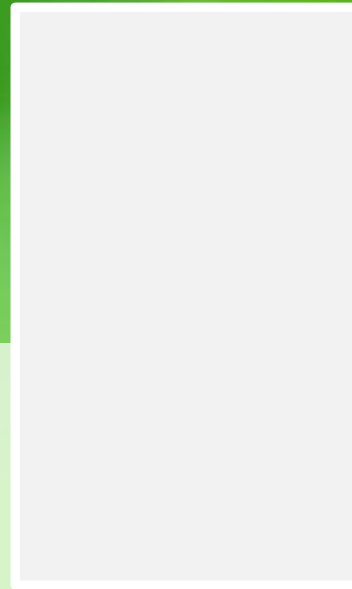
I hope and I believe that this Template will your Time.



## Content Here

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time.

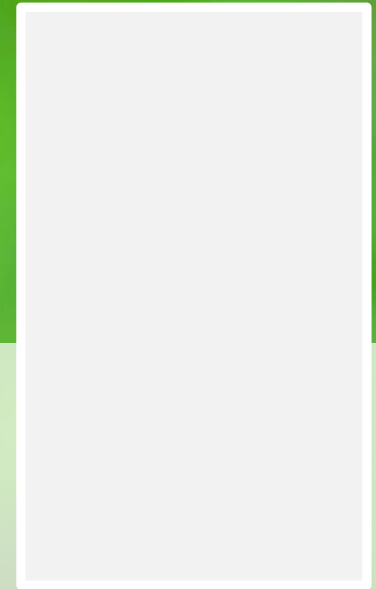
I hope and I believe that this Template will your Time.



## Content Here

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time.

I hope and I believe that this Template will your Time.



## Content Here

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time.

I hope and I believe that this Template will your Time.

# Infographic Style

**Text Here**

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text.

**Text Here**

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text.



**Text Here**

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text.

**Text Here**

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text.