



## Védendő természeti értékeink

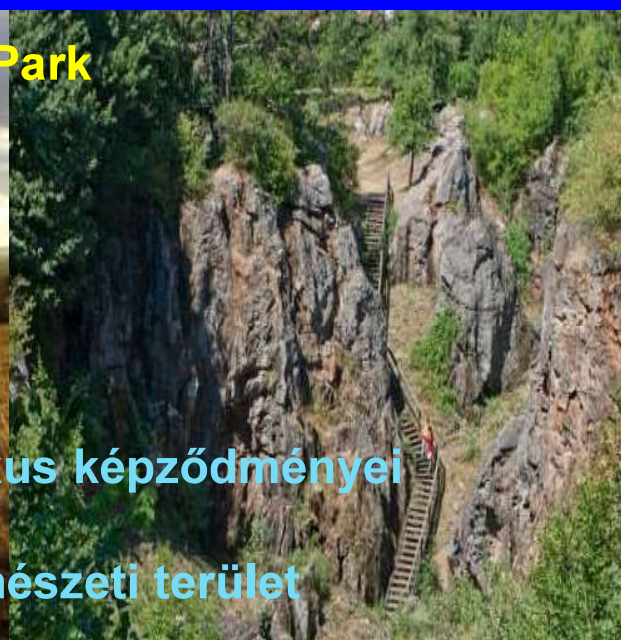
### Balaton-felvidéki Nemzeti Park

- 11 Tájvédelmi Terület
- 10 természeti emlék
- 3 un. Ramsari terület

### Bakony–Balaton Geopark

#### Európai Diploma

- Tihanyi-félsziget vulkanikus képződményei
- 29 Natura 2000 terület
- 116 helyi védettségű természeti terület



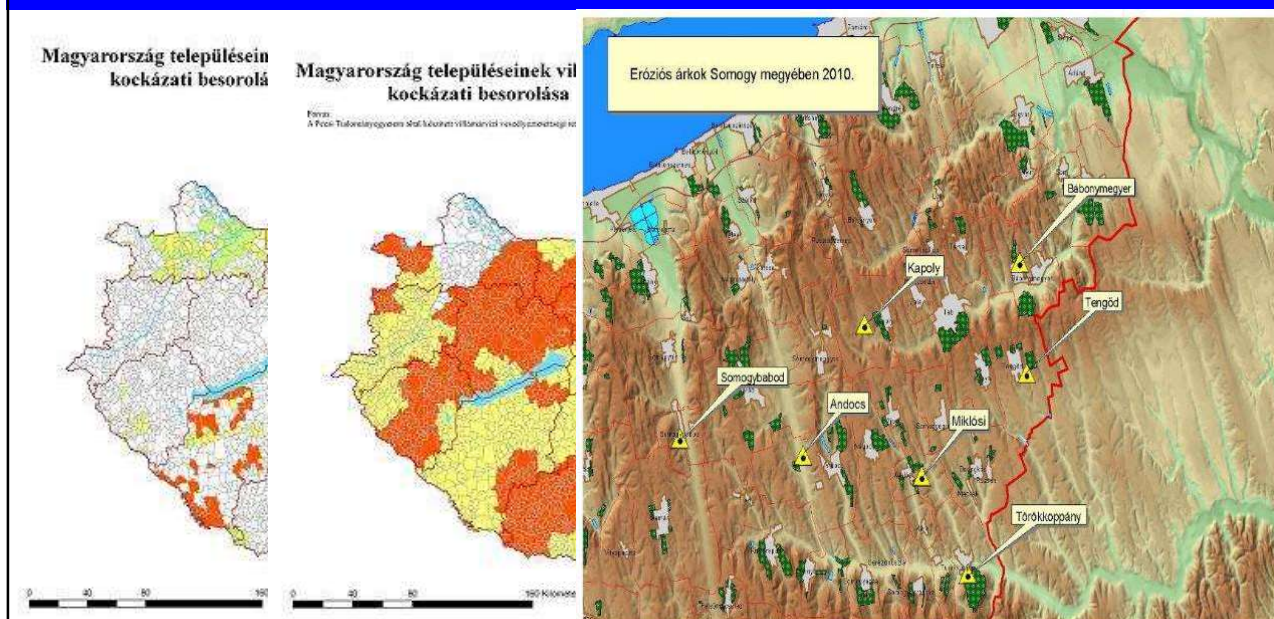
# Védendő műemlékeink

A védett műemlék száma: 2935 db.

Megoszlása: építmény, agrár, ipari, lakó- és középület, szakrális épület, egyedi tájérték, történeti kert, szobor.

megye / védelem	Országos védelem	Helyi védelem	Védett összes
Somogy	318	1.230	1.548
Zala	139	317	456
Veszprém	606	325	931
Összesen	1.063	1.872	2.935

## Kockázatok – belvíz, villámárvíz, talajerózió



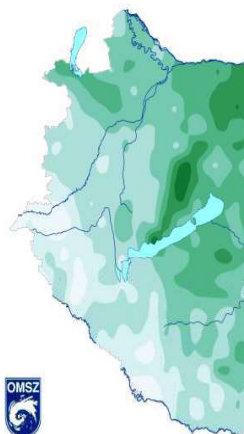


# Szél – kockázatok

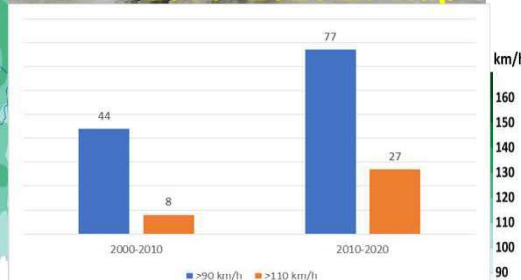
éves átlagos előfordulási  
az 1981-2010 időszak



**90 km/h feletti  
szél előfordulási  
gyakorisága**



ORSZÁGOS  
METEOROLÓGIAI  
SZOLGÁLAT



**Max. szélesség értékek km/h**

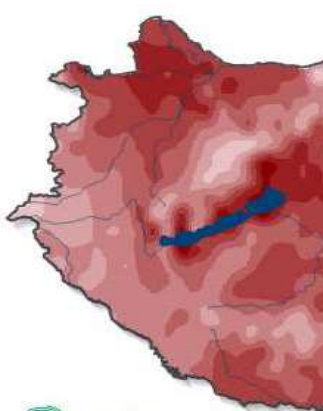
# Eső, hóhullám – kockázatok

**Eső**

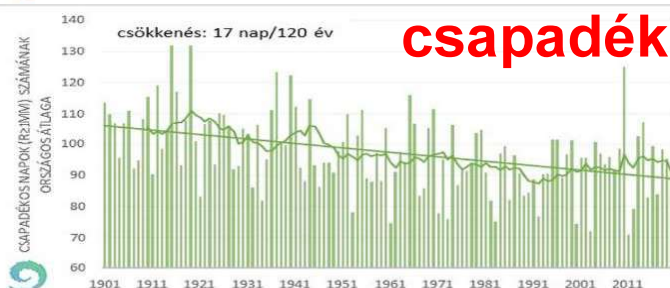
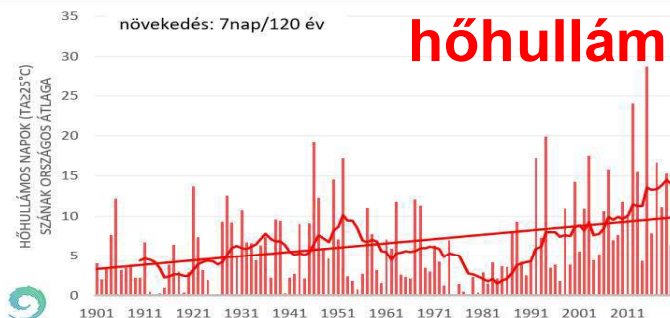
Hóhullámos napok változása



ORSZÁGOS  
METEOROLÓGIAI  
SZOLGÁLAT

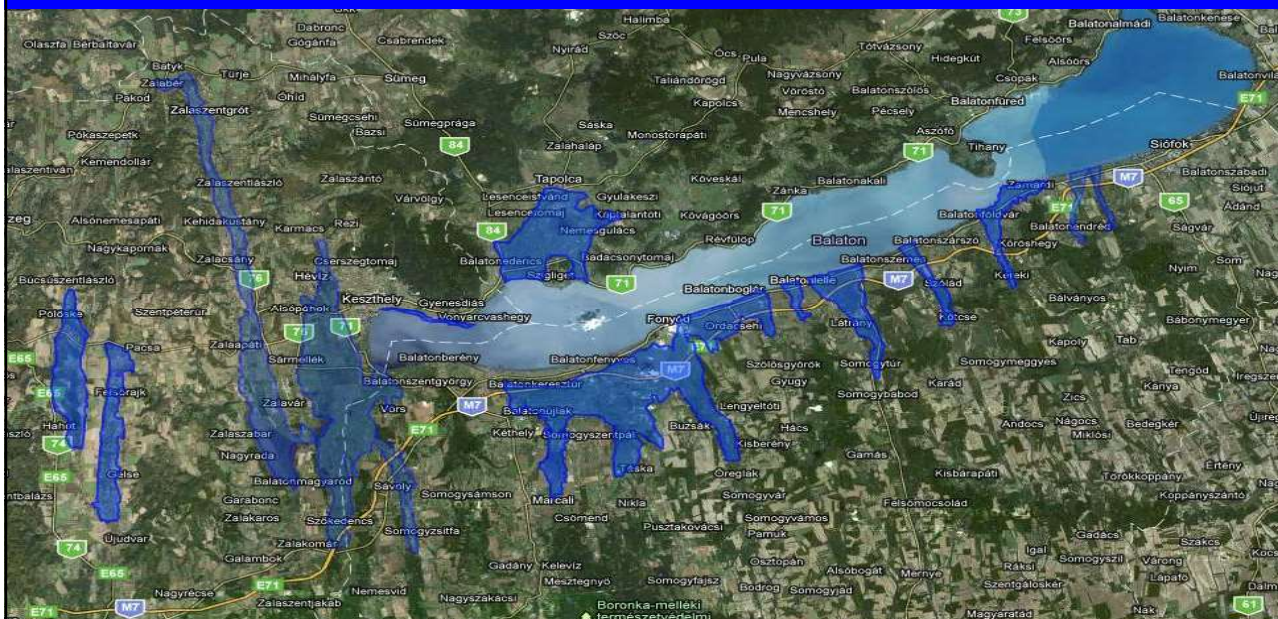


ORSZÁGOS  
METEOROLÓGIAI  
SZOLGÁLAT

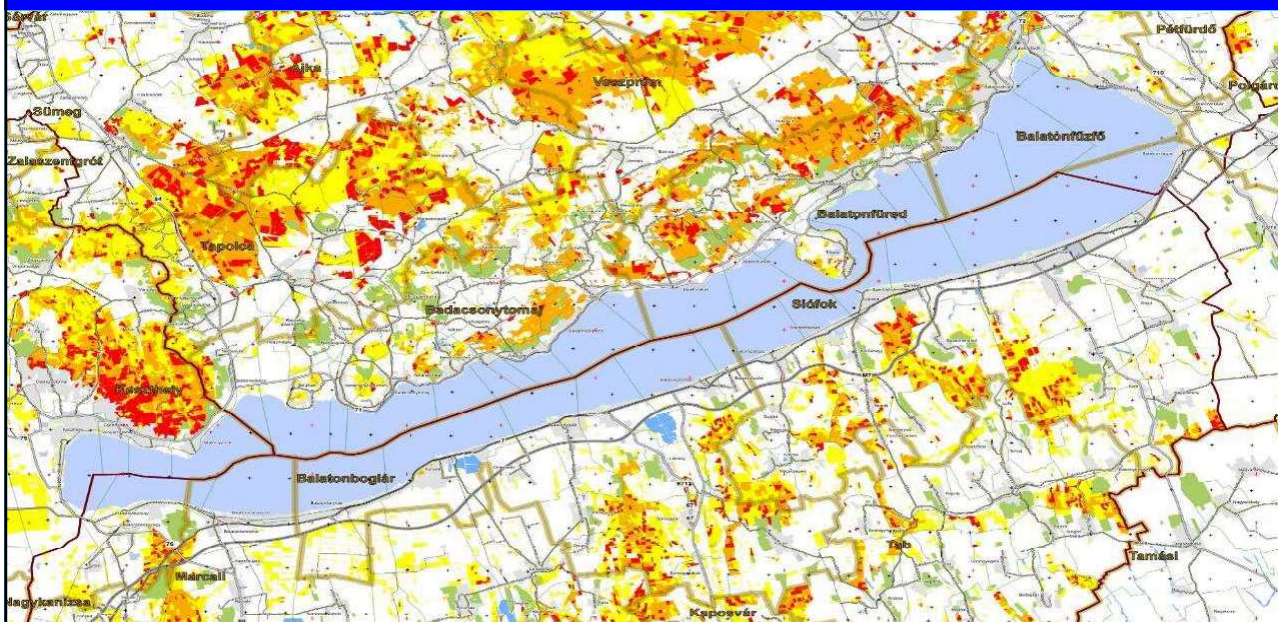




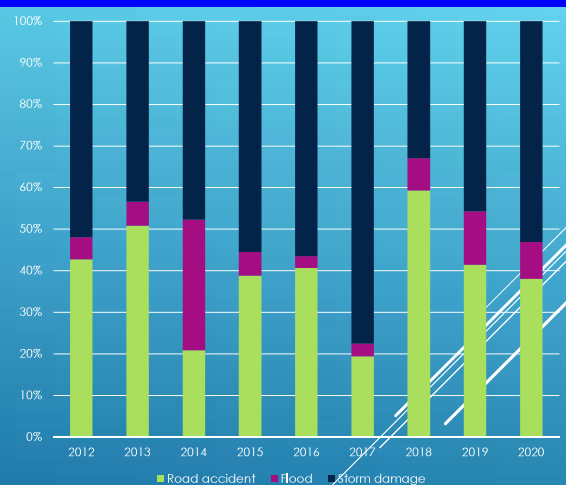
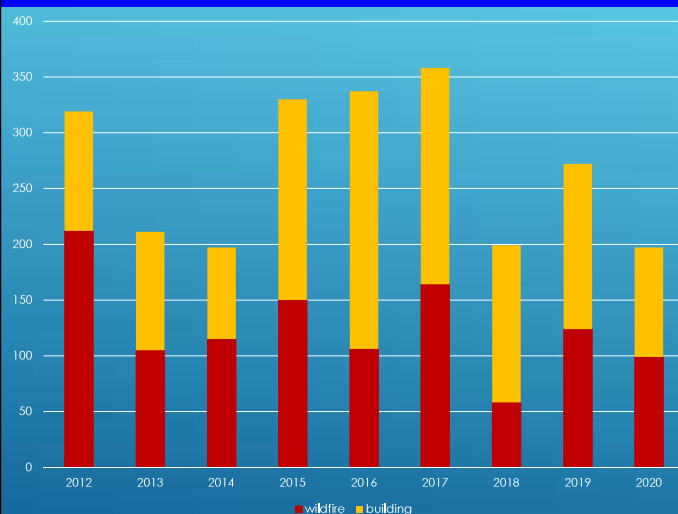
# Tőzegmezők



# Erdőtűzkockázat



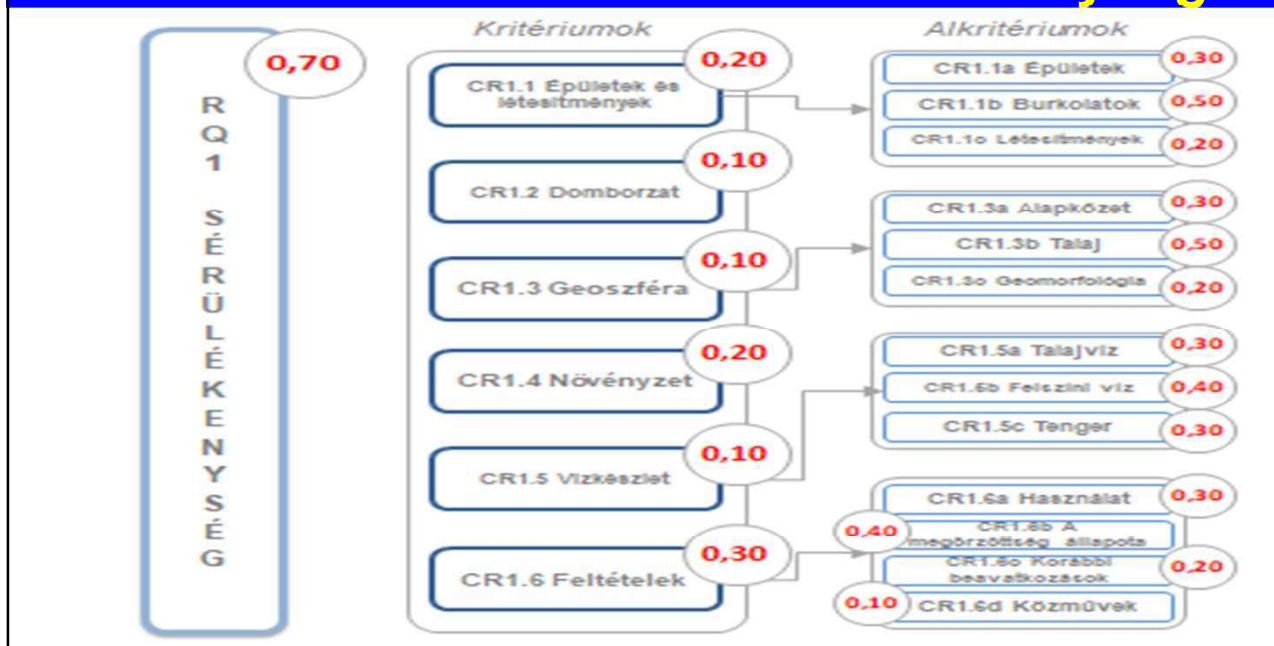
# Dél-Balatoni káresetek



Vegetáció és épülettűzek,

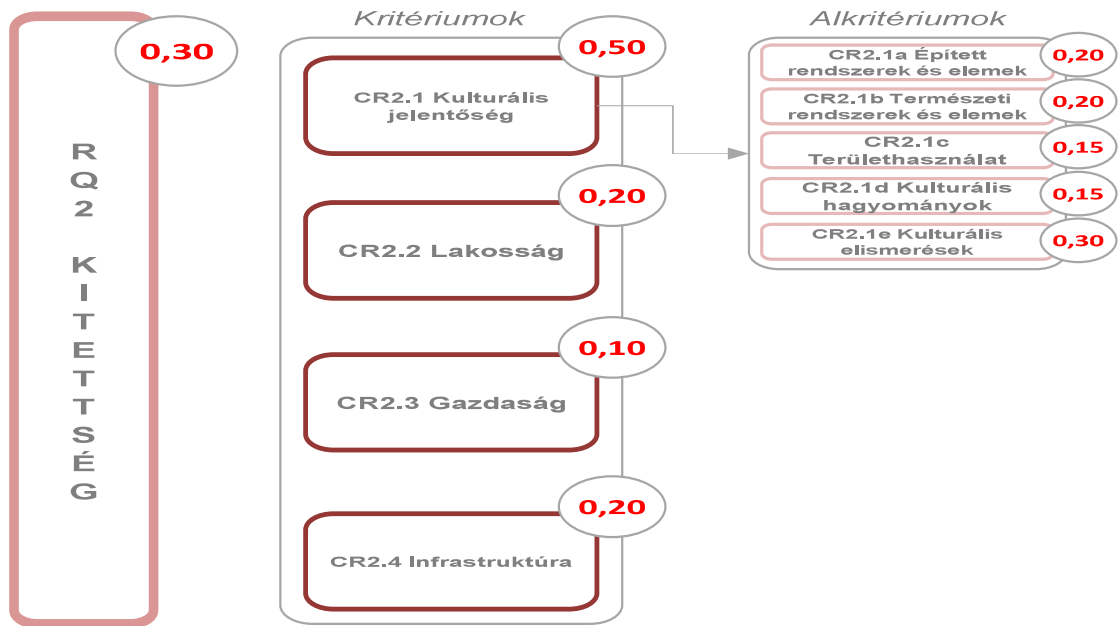
Közút, vízkár, vihar

## Módszertan – mérőszám: sérülékenység

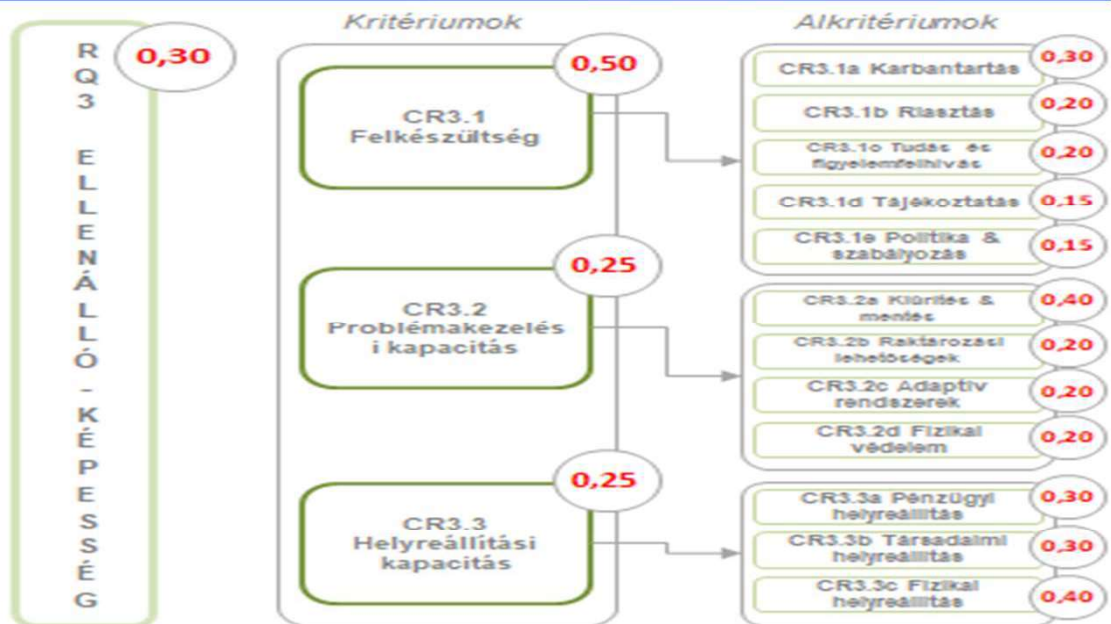




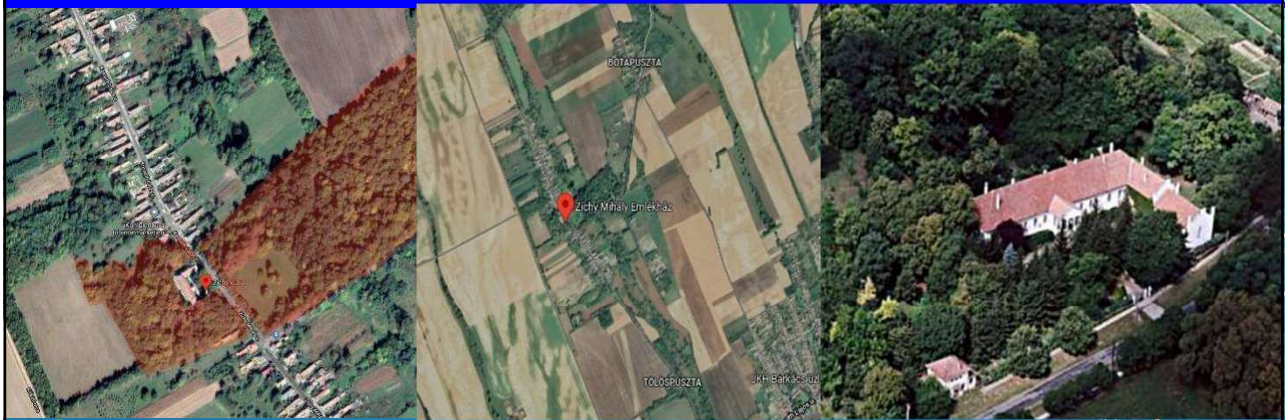
## Módszertan – mérőszám: kitettség



## Módszertan – mérőszám: ellenálló képesség



# Zichy kúria és park



**Átlagos állapot, karbantartottság, kockázat,  
kettős üzemeltetés, kult. és term. érték, 150 éves park**

## Dél-Balaton – WebGis elemzés



időszak	rendkívüli eső	5napos eső növ.	hőségnapok növ.
1951– 2016	40-50 mm		
2021– 2050	60-70 mm	12 mm	8-10 %
2071– 2100	100+	20-25 mm	18-20%

**Száraz napok – nincs változás**

## WebGis elemzés, következtetések



- fő veszély heves esőzés – villámárvíz, vihar
- laza talaj, - erózió
- hőség - enyhe növekedés (gyökérzet talajmegtartó képessége romlik – erózió)
- tüzek száma enyhén nő

### Zichy-kúria és park javaslatok

- a kulturális örökségvédelmi tervezésbe az önkéntesek (tűzoltó egyesületek) bevonása
- védekező intézkedések megvalósítás helyi segítséggel
- aljnövényzet pótlása - növénylefedettség biztosítása
- a 130 éves fák felmérése, osztályozása (méret, hely és lehetséges gyengeségek, meggyengült fák jelölése).
- park feletti mezőgazdasági művelés újragondolása, „talajtartó” képességű növények
- A vízelvezetés! A Zala-patak most megfelelő, hosszú távon ez változhat. (Kis-Koppány mellékágak további szabályozása).
- A helyi vízelvezető árkok újragondolása és tervezése.

## WebGis elemzés, következtetések



### Kulturális örökségi tárgyak mentése vészhelyzetben:

1. A kulturális értékek átfogó feltérképezése. (eszközök kategorizálása érték, méret, súly, kezelési igények stb. szerint.)
2. Vészhelyzeti terv (teendők, mentési sorrend, mentési eszközök, mentőszemélyek, szállítás, tárolás, nem mozgathatók helyi védelme)
3. Vészhelyzeti gyakorlat

### Eredmény

- WebGIS vizualizáció
- múltbeli adatokból közeli és távoli jövőbeli veszélytérképek
- jó döntés előkészítő



