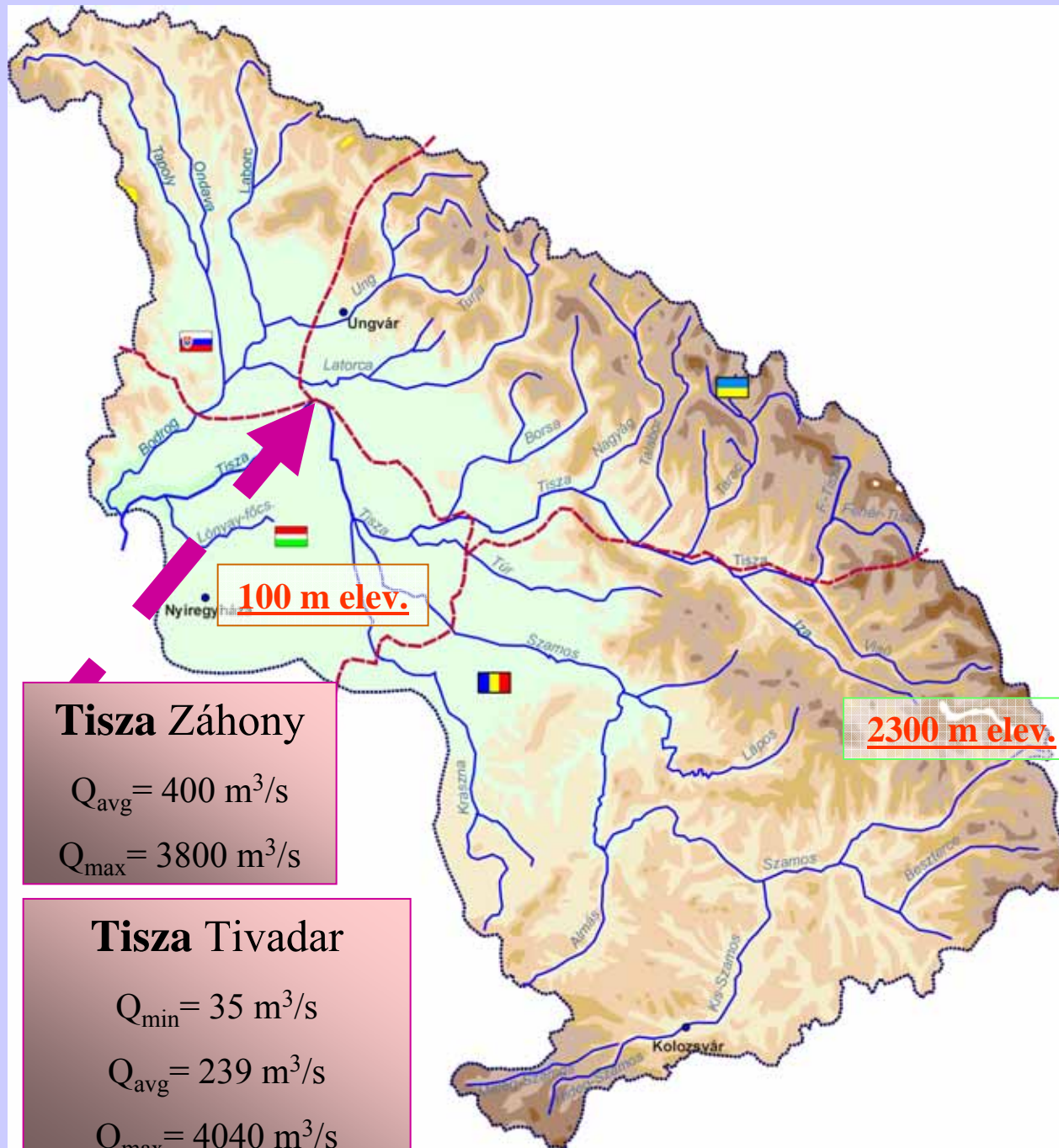




**Common Hungarian-Ukrainian  
automatic monitoring system**

**Upper-Tisza Regional Environmental  
and Water Directorate  
Nyíregyháza**

## The relief and river network of Upper-Tisza



### Tisza Záhony

$$Q_{\text{avg}} = 400 \text{ m}^3/\text{s}$$
$$Q_{\text{max}} = 3800 \text{ m}^3/\text{s}$$

### Tisza Tivadar

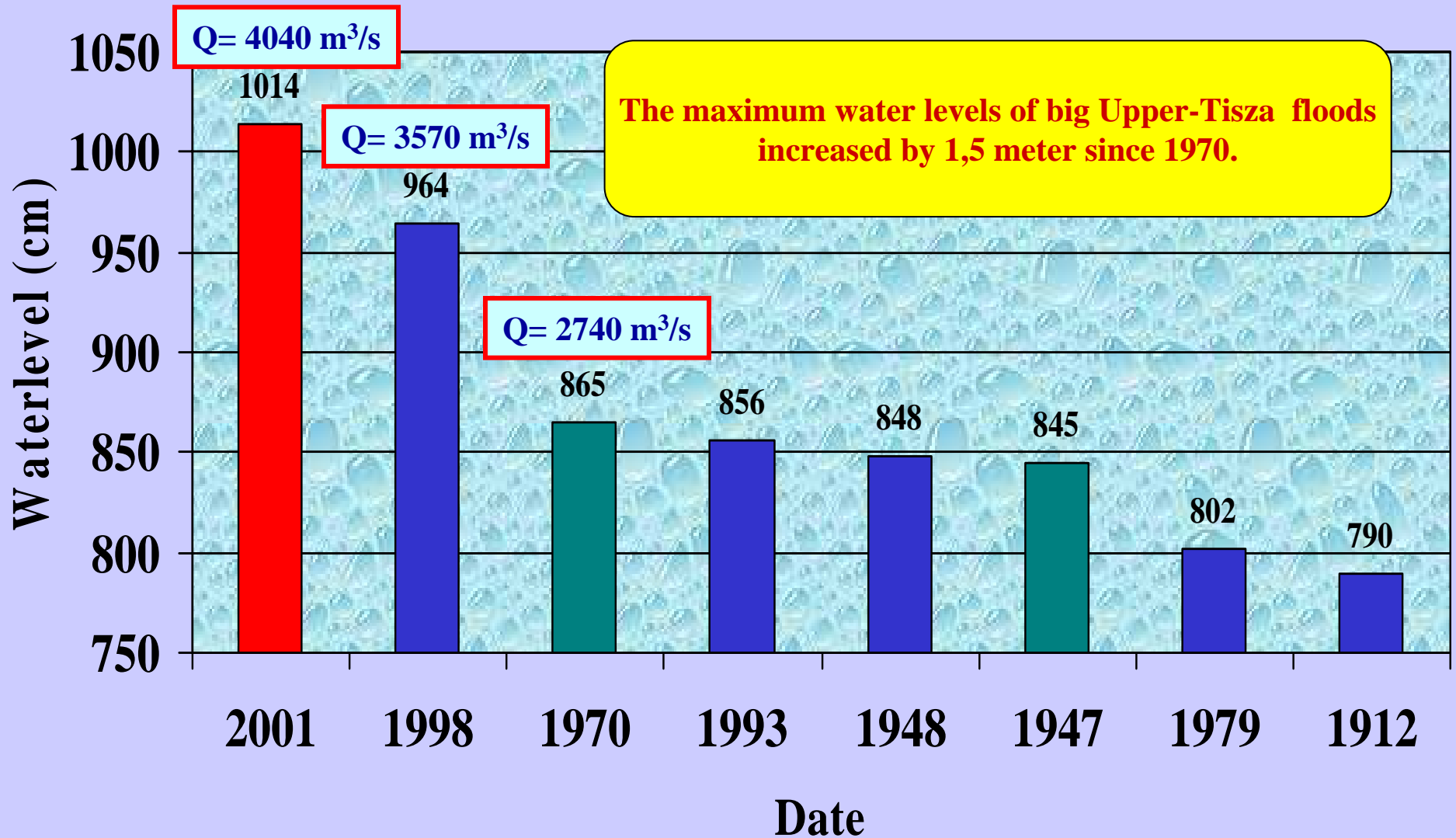
$$Q_{\text{min}} = 35 \text{ m}^3/\text{s}$$
$$Q_{\text{avg}} = 239 \text{ m}^3/\text{s}$$
$$Q_{\text{max}} = 4040 \text{ m}^3/\text{s}$$

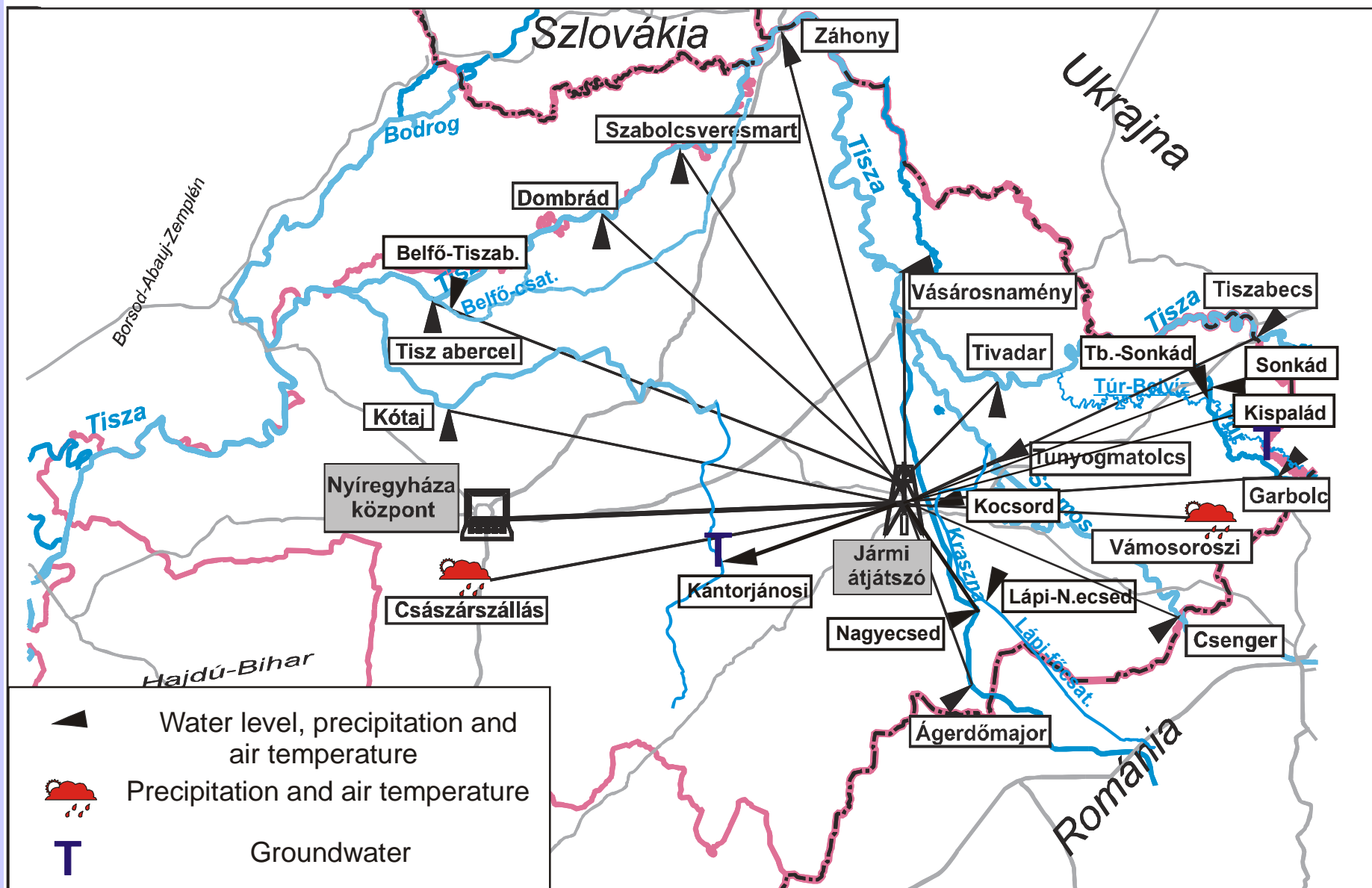
$$S_{\text{Tivadar}} = 13\,200 \text{ km}^2$$

$$S_{\text{Tokaj}} = 49\,449 \text{ km}^2$$

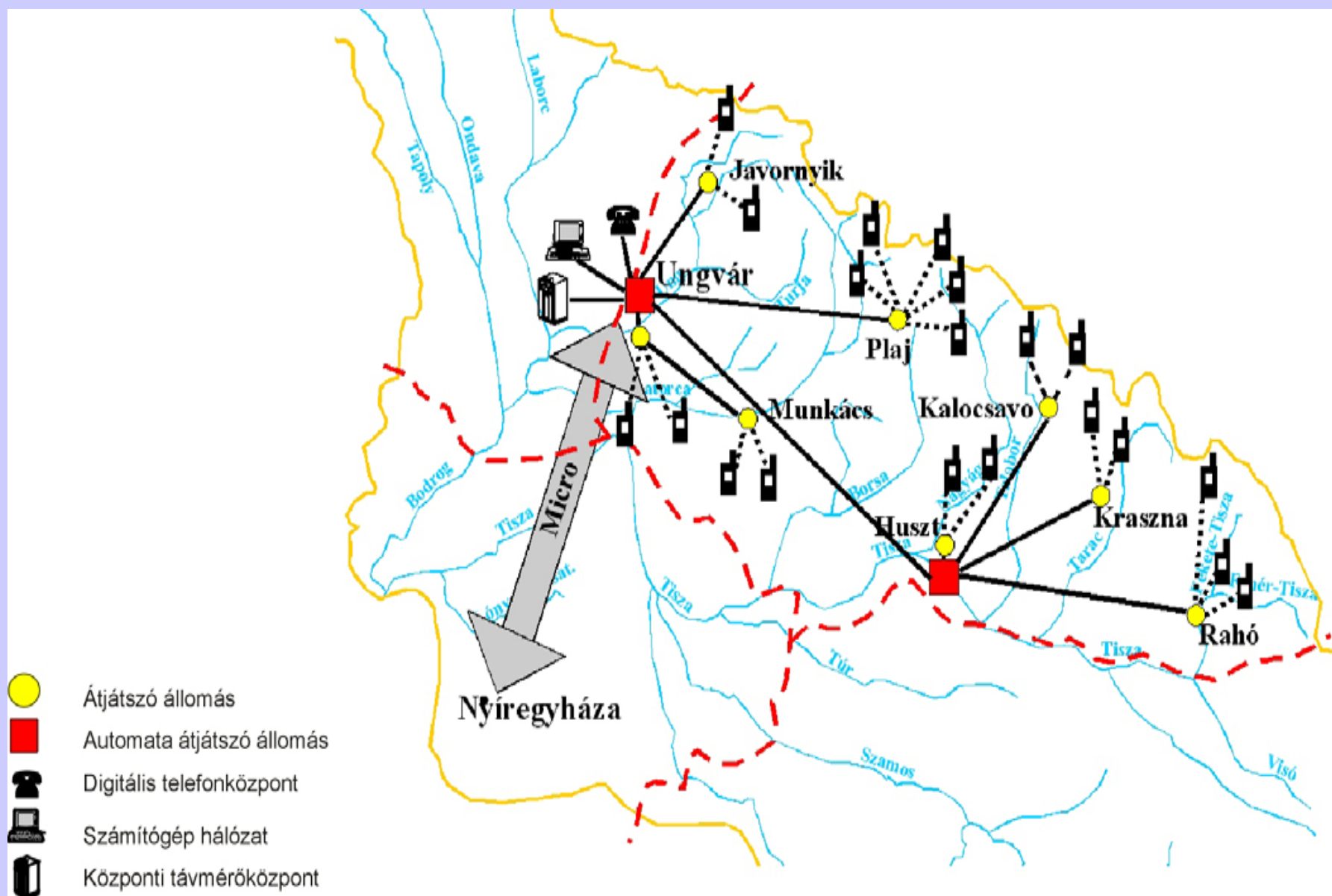
$$T = 12\text{-}36 \text{ óra}$$

## Tisza - Tivadar





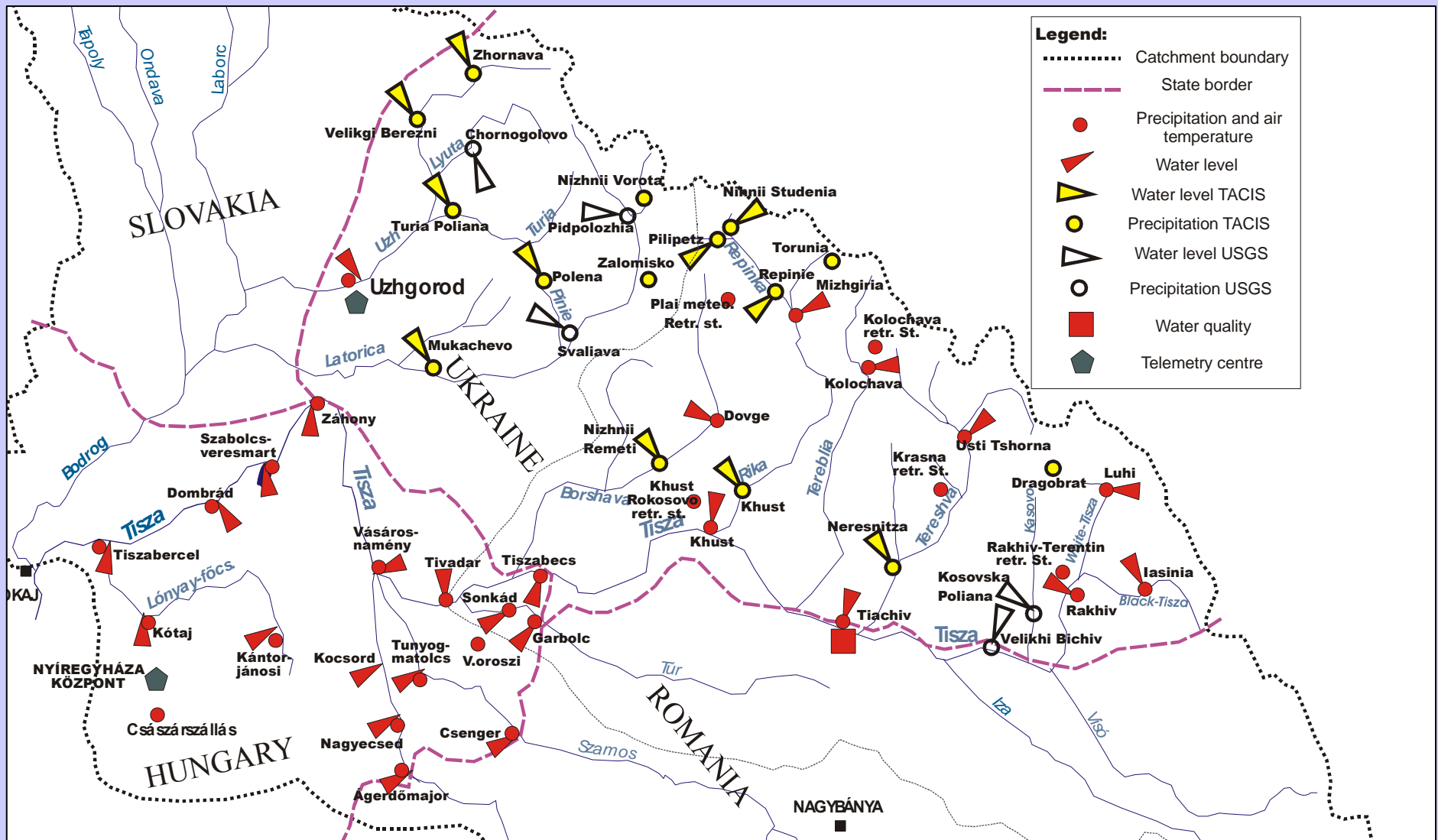
Existing automatic monitoring and data transferring system on the area of Upper-Tisza  
Regional Environmental and Water Directorate



**The radio (URH) network with 8 transmitters and microwave connection built in 2000 in Sub-Carpathia**



**Installing radio (URH) antennas (*Jávorník, Kraszna, Rokoszovo*)**



**The common Hungarian-Ukrainian automatical monitoring system**

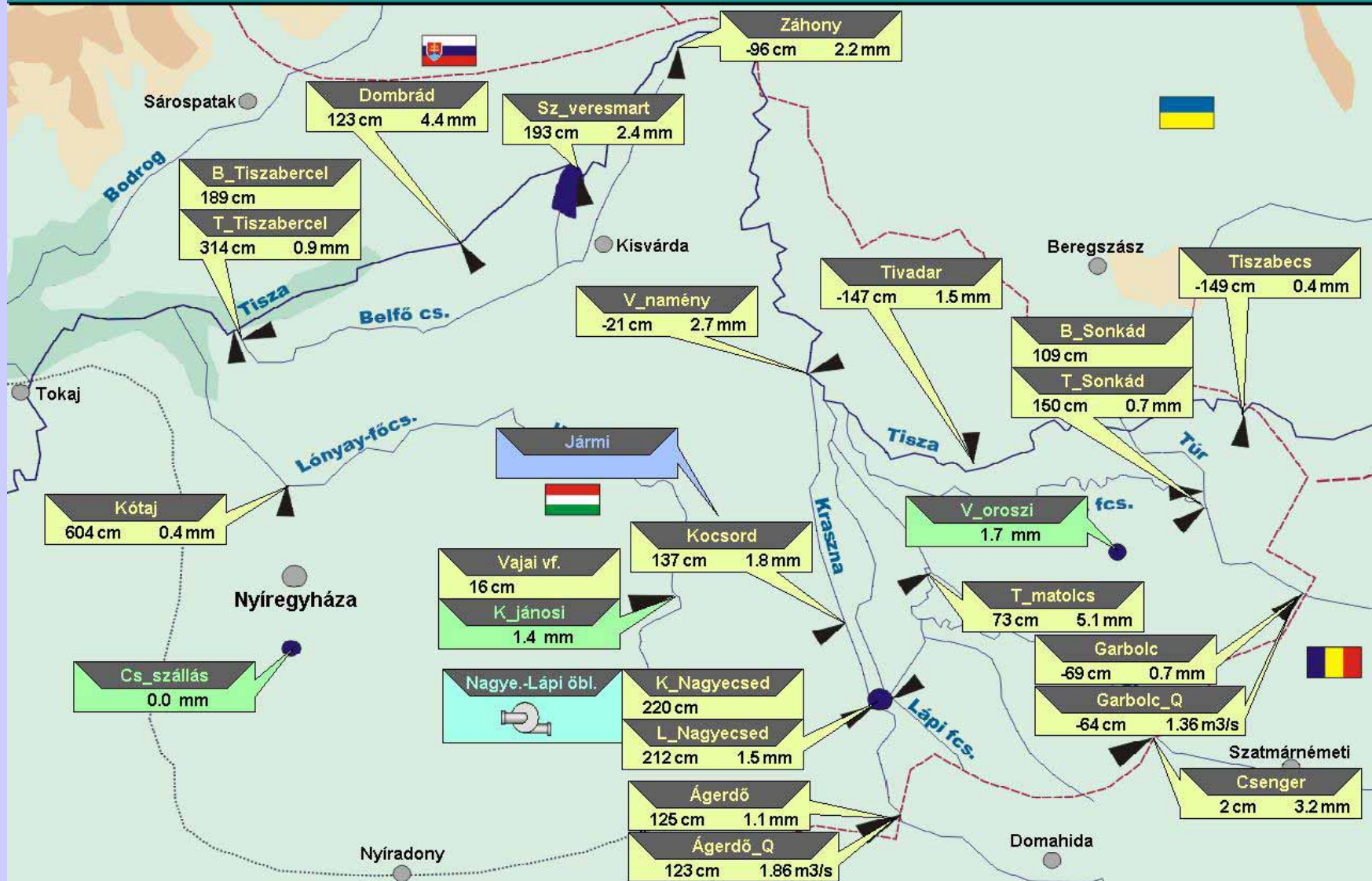


**Tisza Tiachiv water level and quality measuring station and Hust water level measuring station**



# Főkép - Magyar

Riasztások	Napló	Paraméter szerviz	Rendszer idő	Hálózat állapota	2007-05-30 11:03:50	Kilépés	Belépés	Összesítő kép	Összesítő kép <sup>2 nap</sup>	Felszínk. vizek
------------	-------	-------------------	--------------	------------------	------------------------	---------	---------	---------------	--------------------------------	-----------------



**Main display of the hydrographical remote monitoring system**

# Kótaj vízrajzi távmérő állomás



Főkép



Riasztások



Hisztórikus táblázat



Adatlap

2007-05-30

10:59:38

Állomások

Kótaj

Léghőmérséklet

19.0 °C

Csapadék

Napi 0.4 mm

Akku fesz.

13.6 VDC

Digitális jelek

	Behatolás jelzés	RENDBEN
	Operátor kulcs	RENDBEN
	Antenna fűtés	KIKAPCSOLVA
	Csapadékmérő hurok	RENDBEN
	230V AC figyelés	RENDBEN
	Kommunikáció	RENDBEN

Vízállás

Dataqua 603 cm

OWK16 604 cm

Elsődleges 604 cm

LNV 899 cm

III. 800 cm

II. 700 cm

I. 650 cm

32.8%

Main features picture of a Hungarian remote monitoring station on the central computer

# Főkép - Ukrajna



Riasztások



Napló



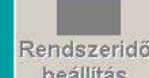
Paraméter  
szervíz



Komm.  
szervíz

2007-05-30

11:02:47



Rendszeridő  
beállítás



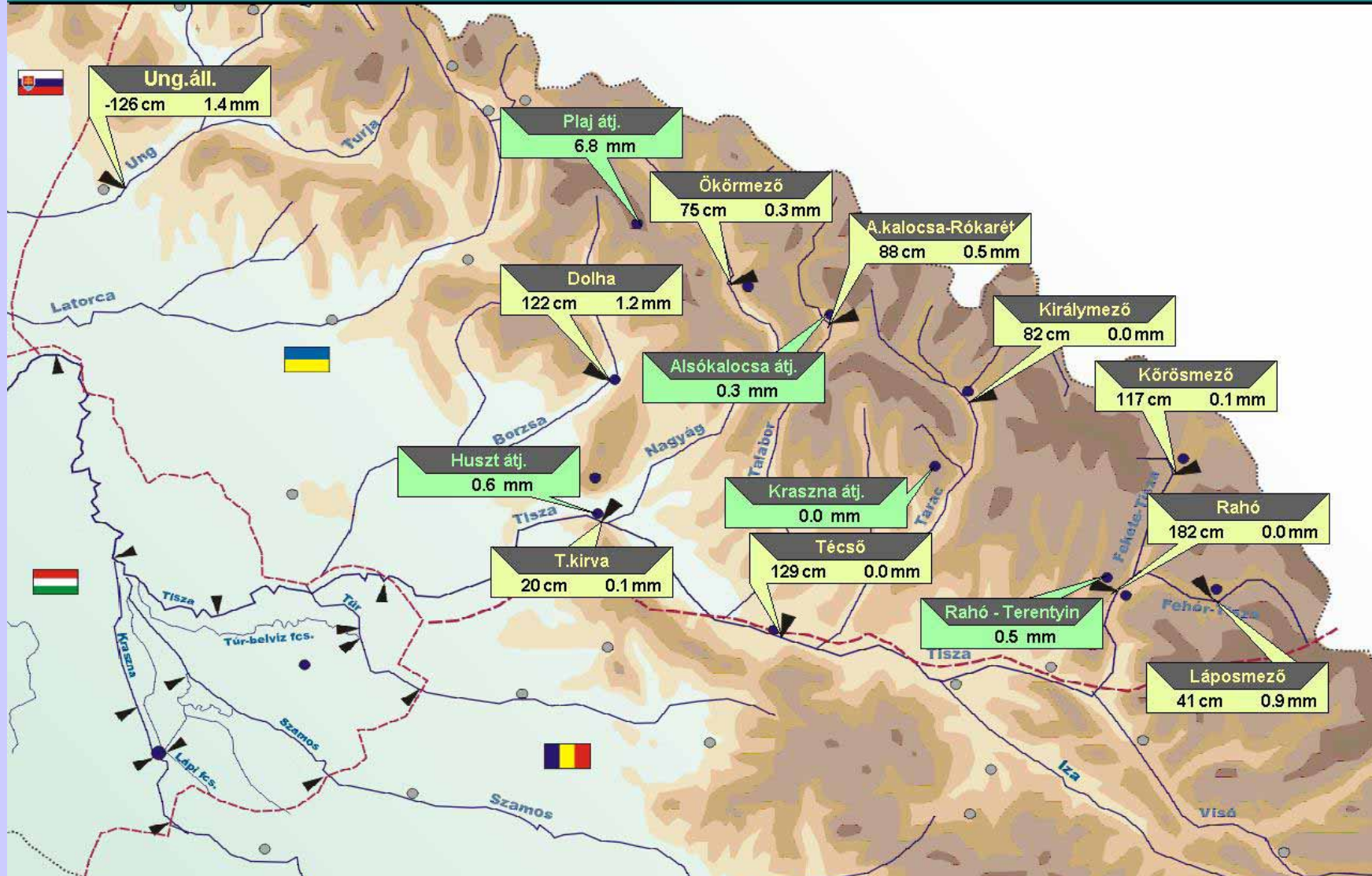
Összesítő  
kép



Belépés



Kilépés



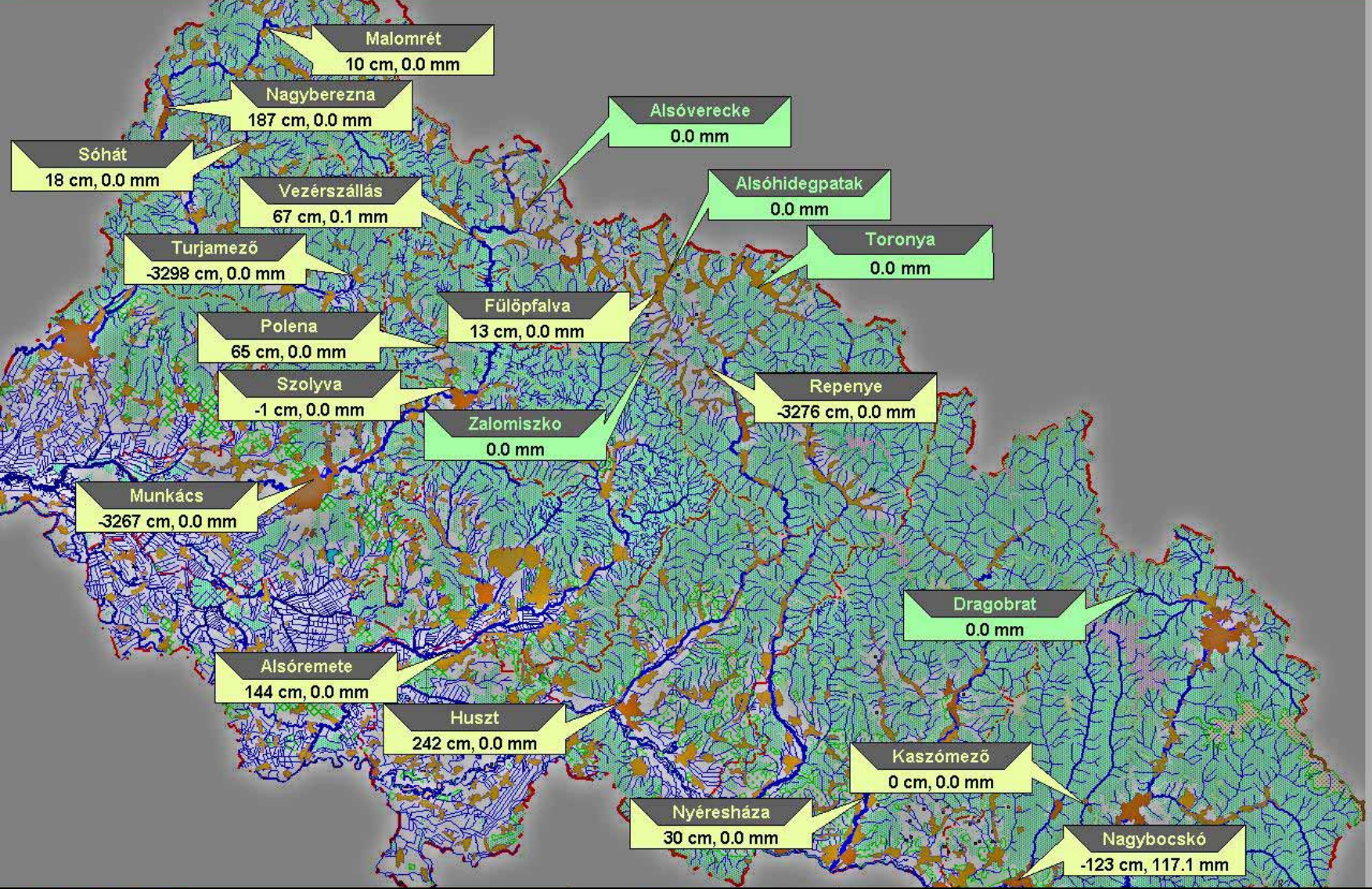
**Main picture of hydrographical remote monitoring system of Sub-Carpathia I**

# Műholdas főkép - Ukrajna

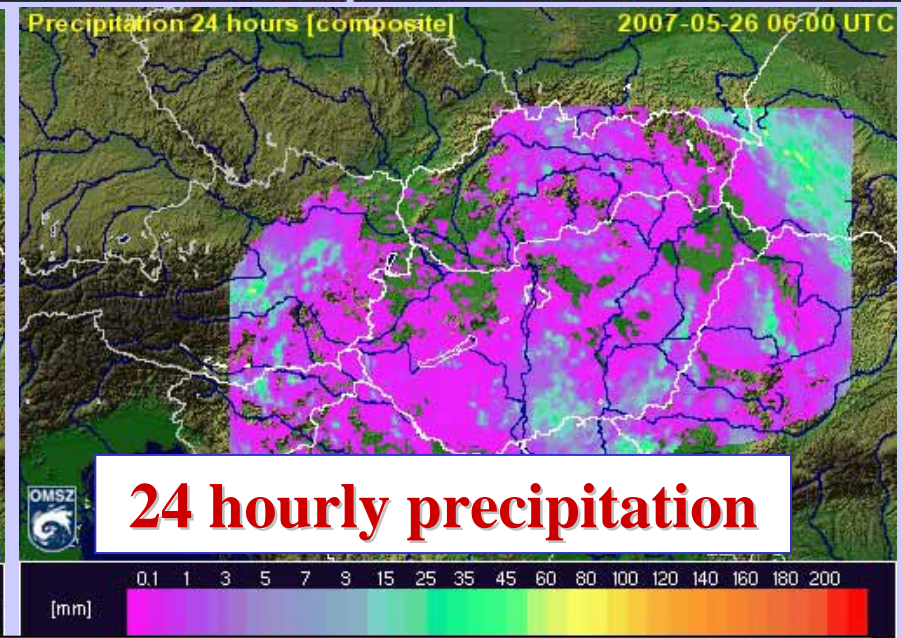
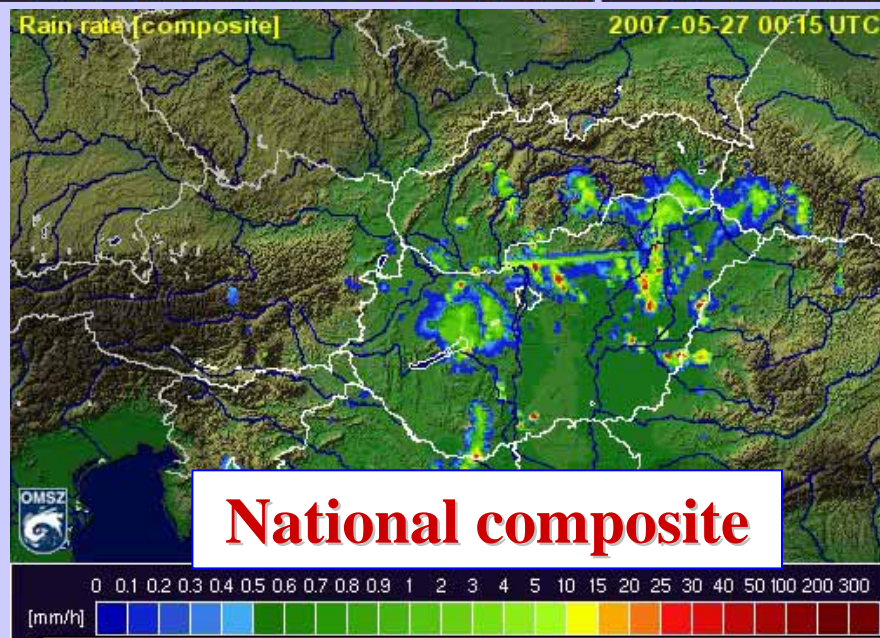
Riasztások    Napló    Paraméter szervíz    Rendszer idő

2007-05-30  
11:04:40

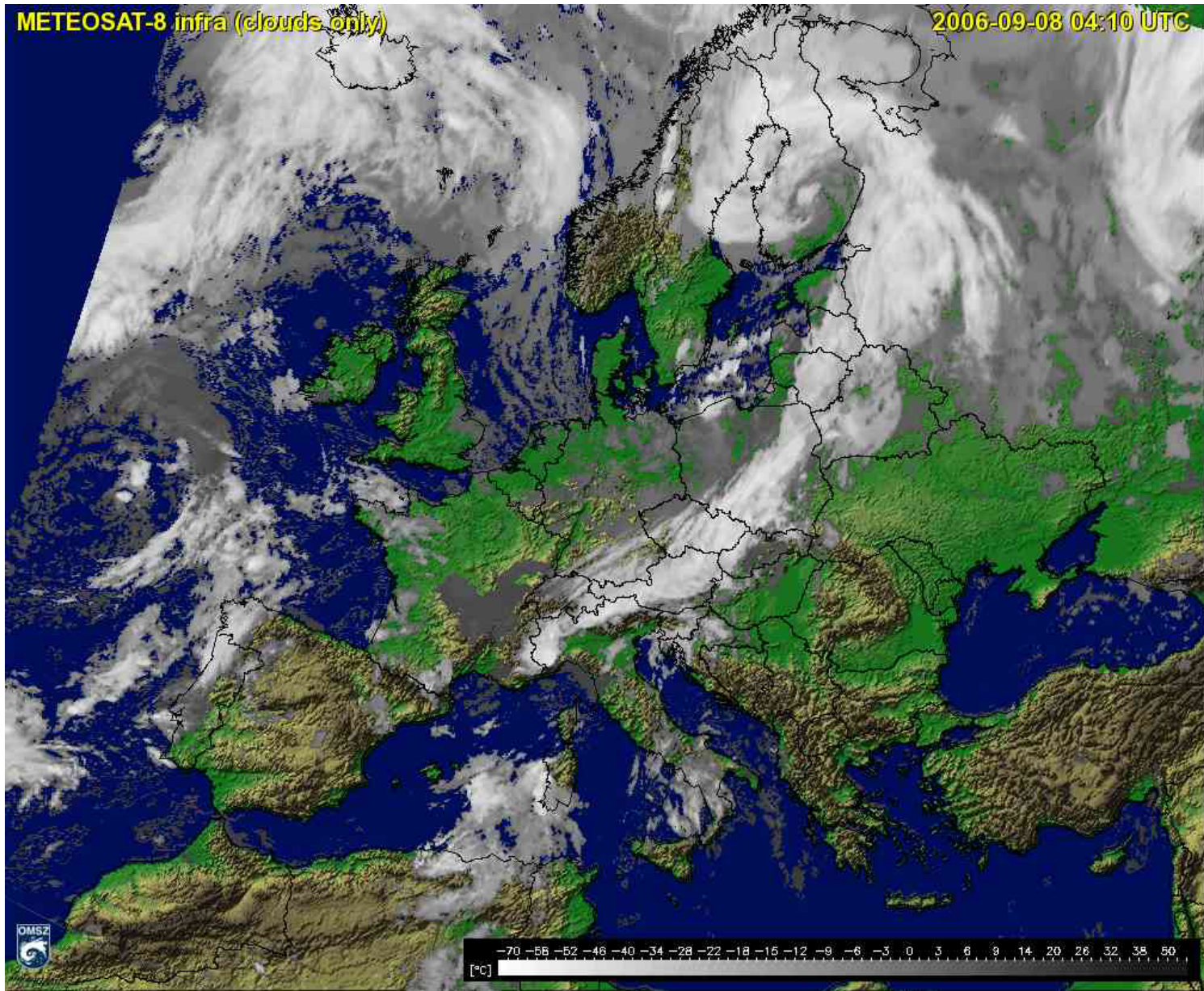
Kilépés    Belépés



**Main picture of hydrographical remote monitoring system of Sub-Carpathia II**



*RADAR weather-pictures help forecasting*



*SATELITTE weather-pictures help forecasting*

## Further goals:

- ✓ Quick, reliable, up-to-date information about the meteorological and hydrometeorological events taking place in the mountain catchment area
- ✓ More reliable forecasts about the expectable floodpeaks
- ✓ The preparation time is increasing
- ✓ The data centre of Upper-Tisza catchment area will be created



**Thank you for your  
kind attention!**