

Az állomáshálózat fejlődése a 90'-es évektől napjainkig.

Nagy József
meteorológiai szakértő
OMSZ MFO FMO

II. MET-ÉSZ találkozó, Budapest, 2016. október 22.



Alapítva: 1870



Bevezetésképpen.

Feltehetjük a kérdést: Miért van szükség meteorológiai mérésekre, megfigyelésekre?

Milyen elveknek kell megfelelni a mérések végzése során?



Bevezetésképpen..

Feltehetjük a kérdést: Miért van szükség meteorológiai mérésekre, megfigyelésekre?

Milyen elveknek kell megfelelni a mérések végzése során?

Kérem, a vállalkozó jelöltek a kiadott lapra legalább 3 érvet soroljanak fel!
A legjobb válaszadó jutalomban részesül.



Bevezetésképpen...

1999-ben a Pécs-Pogányi Meteorológiai Főállomás vezetőjének a fia készítette a mellékelt rajzot, megfogalmazva a napjainkban is érvényes megállapítást, nevezetesen „Az észlelés a meteorológia alapja”.



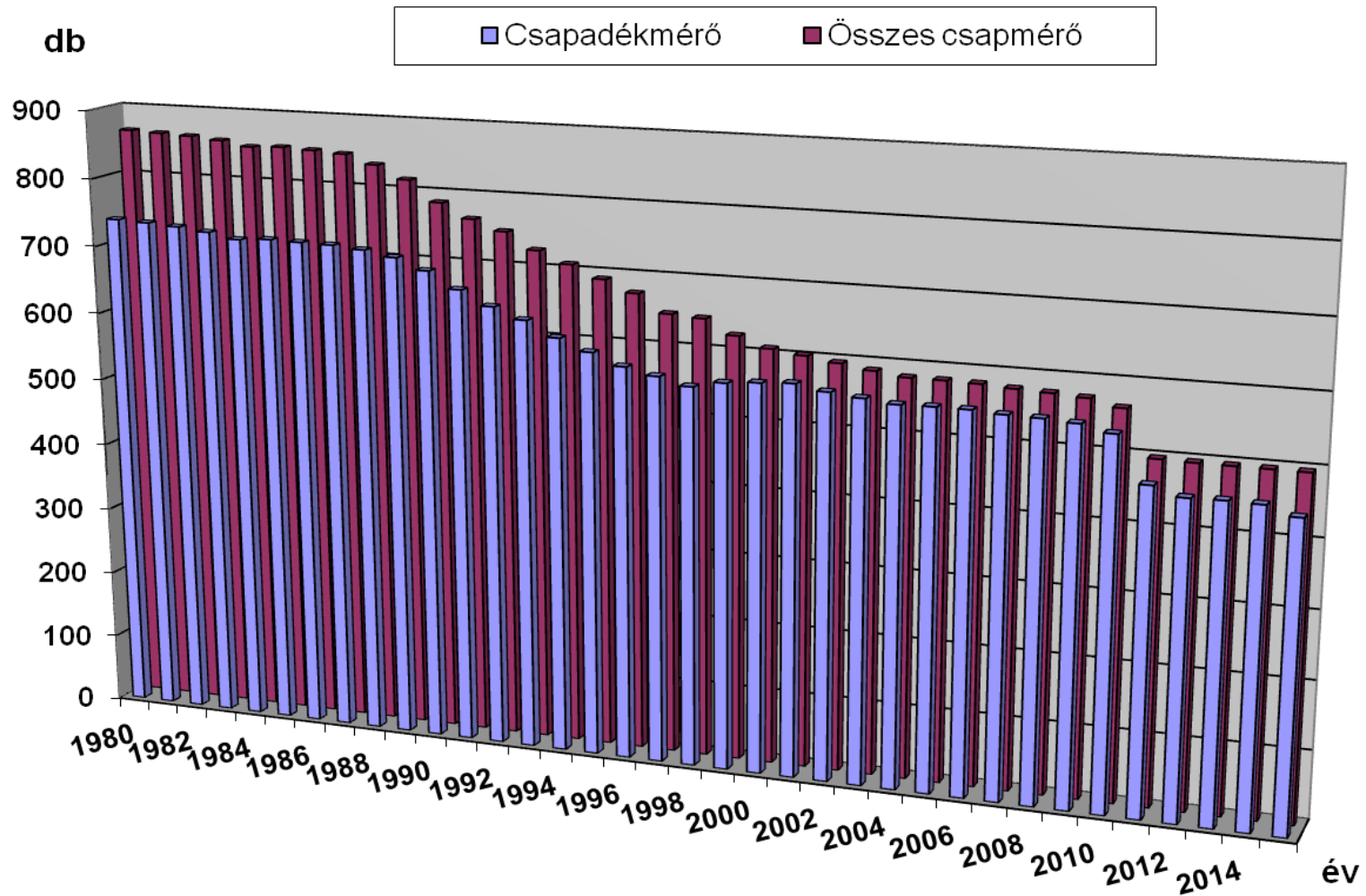
Hol is kezdjem?

A felkérés, a cím a 90-es éveket sugallja, de korábbról kezdeném az állomáshálózat fejlődés történetét. Legyen

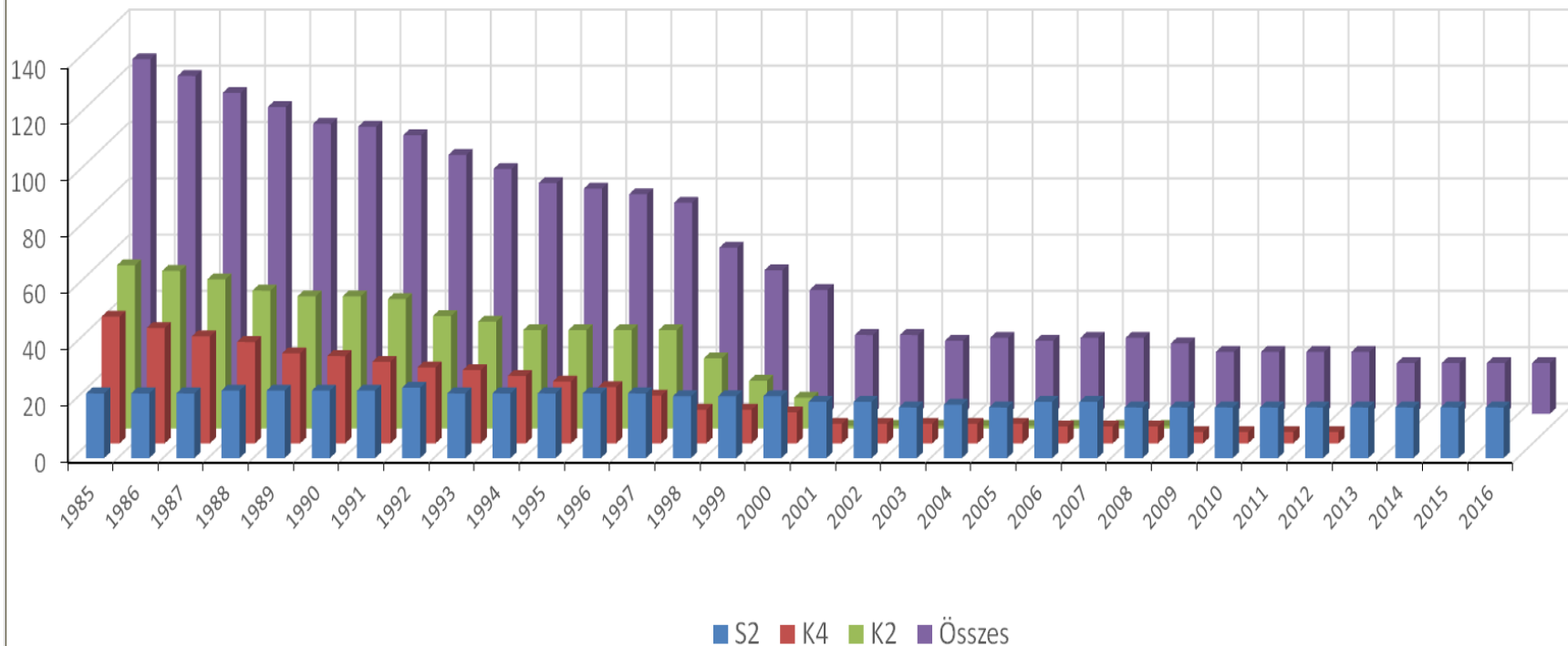
1985

- mert számát tekintve fejlődőben volt a synop hálózat
- 2 és 4-terminusos klímaállomások üzemeltek, több helyen Fuess szélmérőkkel
- a több száz társadalmi csapadékmérő mért és sűrűsödött, ha a helyzet úgy kívánta.

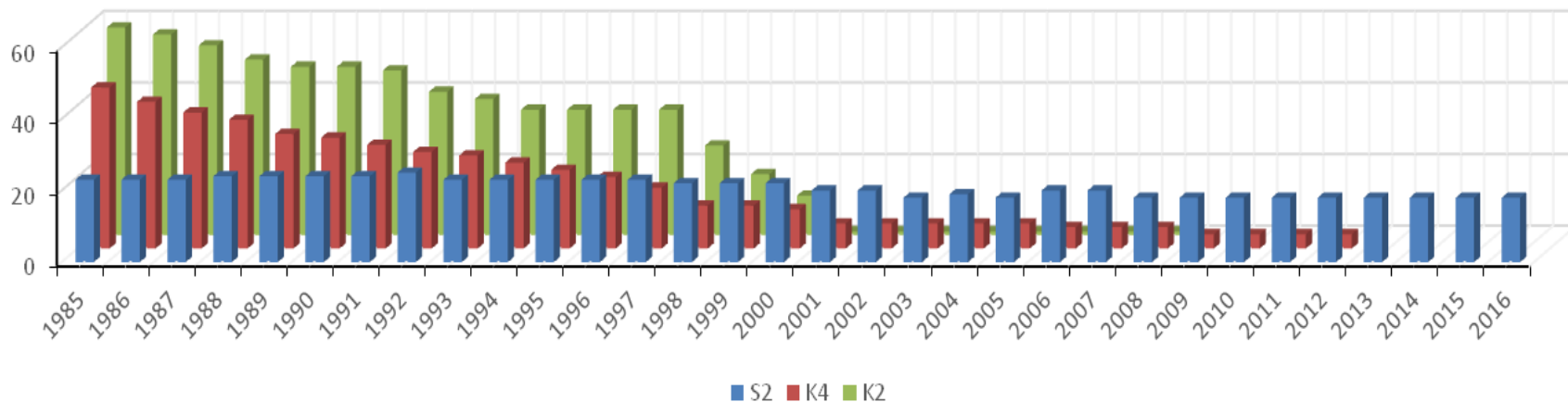
Csapadékmérő állomások számának változása 1980-tól



Észlelős állomások számának változása 1985-től



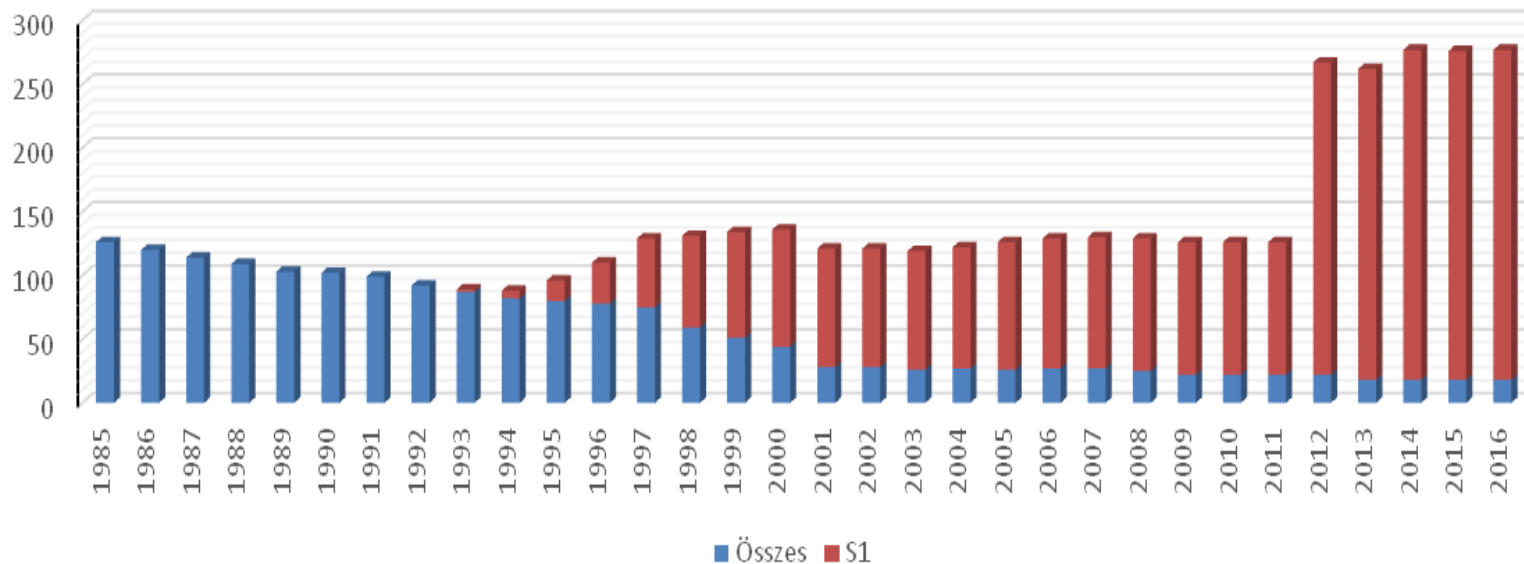
Észlelési állomások számának változása 1985-től





Összes, észlelővel működő és automata

Észlelős és automata állomások változása 1985-től





Főállomás adatgyűjtés

A hálózati osztály napjában 24-szer hallhatta az alábbi URH bejelentkezést:

Óra 50-kor 12805 megkezdí a gyűjtést, sajátom:

11456 83508 10112 20108 39987 40134 52012 60114 76168
8557x 333 10145 20110 55078 70109 85630 555 55134

Óra 53-kor 920 folytatja, sajátom:

Táviratok leadását követően 12915 bejelentkezik: METEOR Budapest, METEOR Ferihegy, (nyári félévben METEOR Siófok), 915-nek SPECI-je van. Pár másodperces hatás szünet, mialatt a meghívottak bejelentkeznek, majd 12915 leadja táviratát. Befejezésül a meghívottak nyugtázzák az üzenetet.

5 fős, éjszaka könnyített észlelés?!



Klíma és csapadékmérő állomás adatgyűjtés

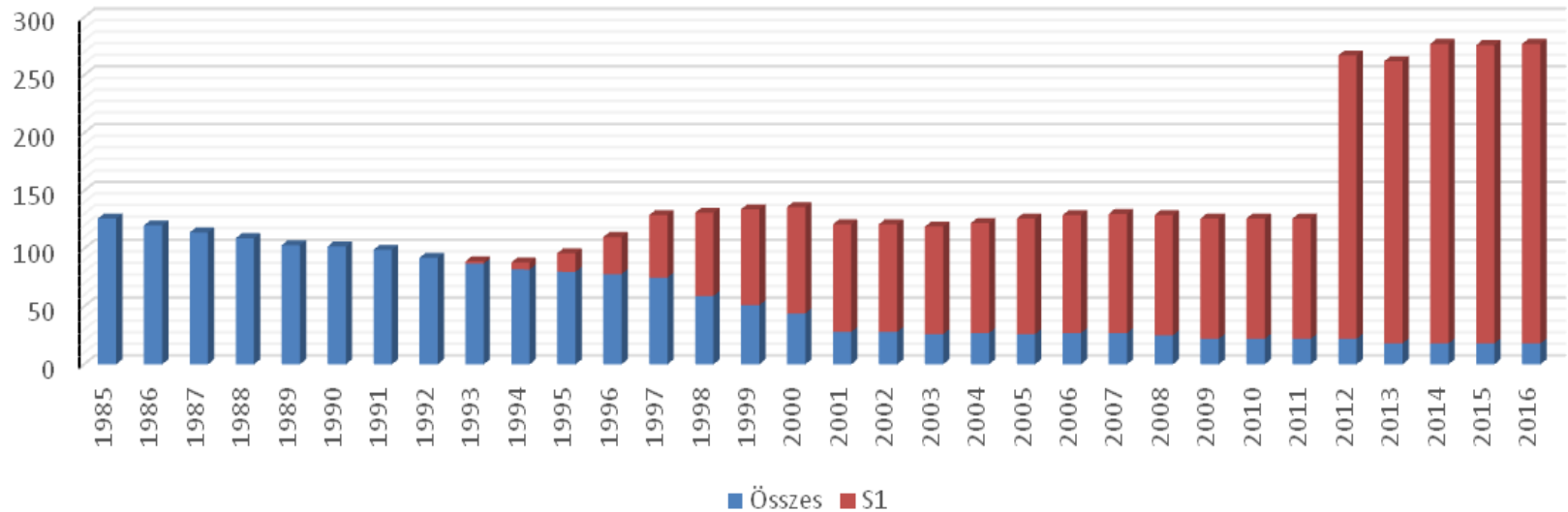
Klímaállomás:

- telefonon reggelente
- kéthetente postán gép bizonylat beküldésével

Csapadékmérő:

- Havonta postán beküldve a csapadéklap
- Rendkívüli időjárási helyzetben soron kívüli értesítés, postai levelezőlap

Észlelés és automata állomások változása 1985-től





Mérés, adatgyűjtés a 90-es évek első felében

3 / 5 fős állomás

Első automaták telepítése

Adatgyűjtés URH hálózaton óránként
Klíma és csapadék papíron.



3 / 5 fős állomás, klíma állomások fokozatosan megszűnnek

Automata hálózat jelentősen bővül

Adatgyűjtés: helyi KTX, analóg telefon, X.25-ös hálózaton keresztül a netsys távközlési számítógépbe; nincs ellenőrzés



5 fős állomás, klíma állomásokból
csapadékmérő lesz; 10 hagyományos klíma
felműszerezve

Automata hálózat kialakítása befejeződik.

Adatgyűjtés: helyi KTX, analóg telefon, X.25,
netsys

MILOS - óránként,

QLC – 3 -12 óránként központi KTX-en

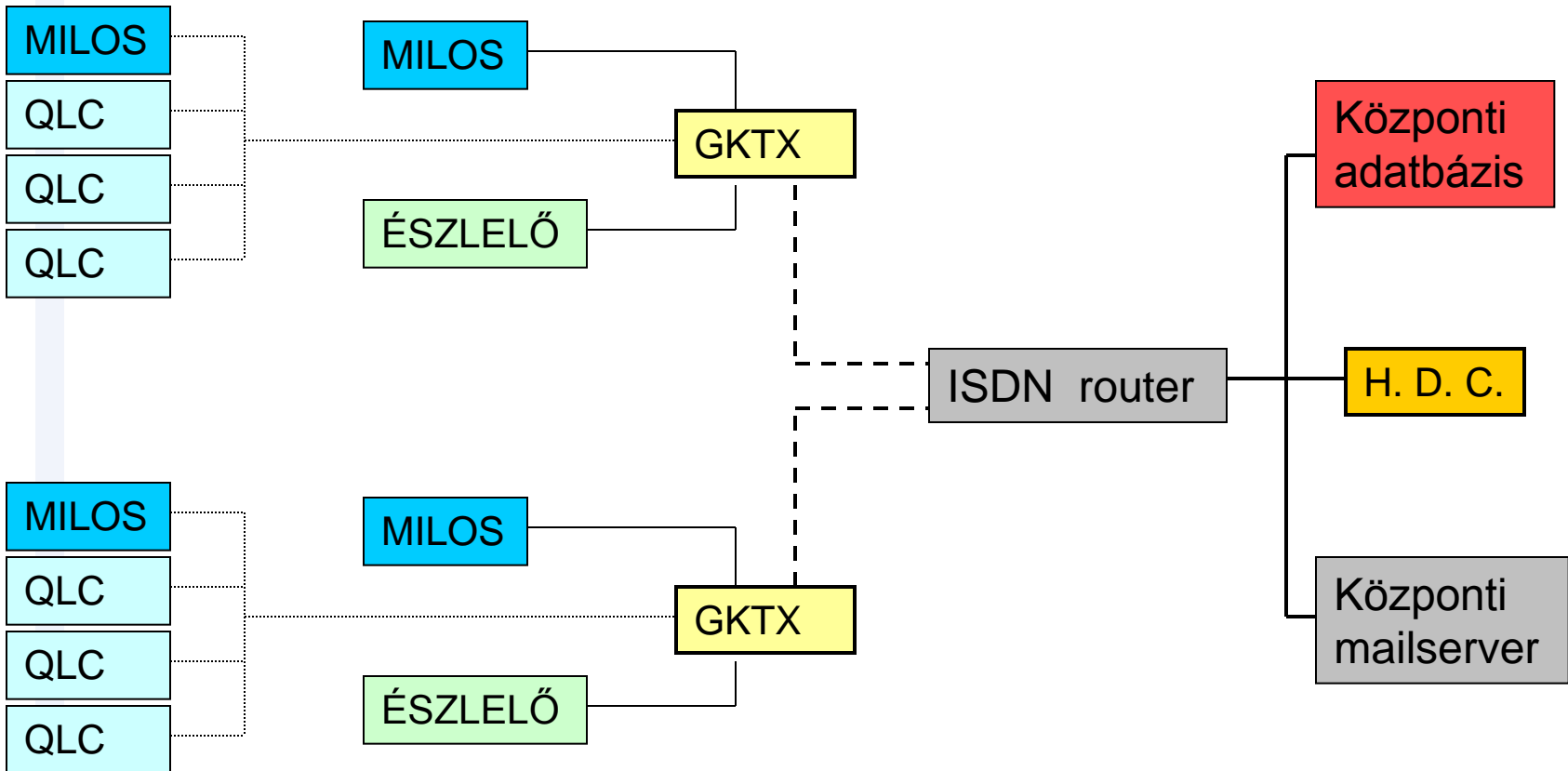


Az automata mérőhálózat adatgyűjtő és adattovábbító rendszere

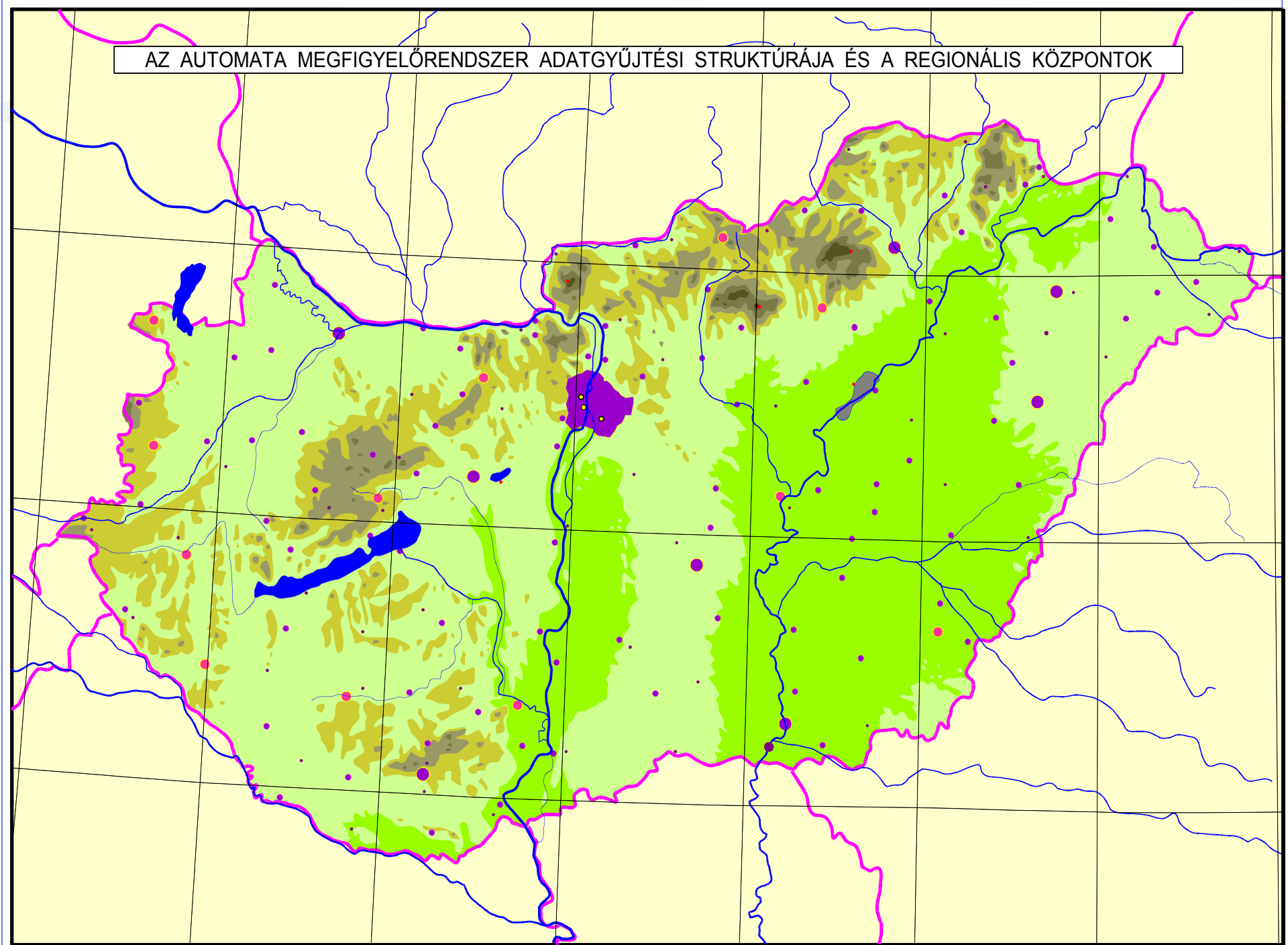
Önálló AWS-ek

Főállomások

Központ



AZ AUTOMATA MEGFIGYELŐRENDSZER ADATGYŰJTÉSI STRUKTÚRÁJA ÉS A REGIONÁLIS KÖZPONTOK





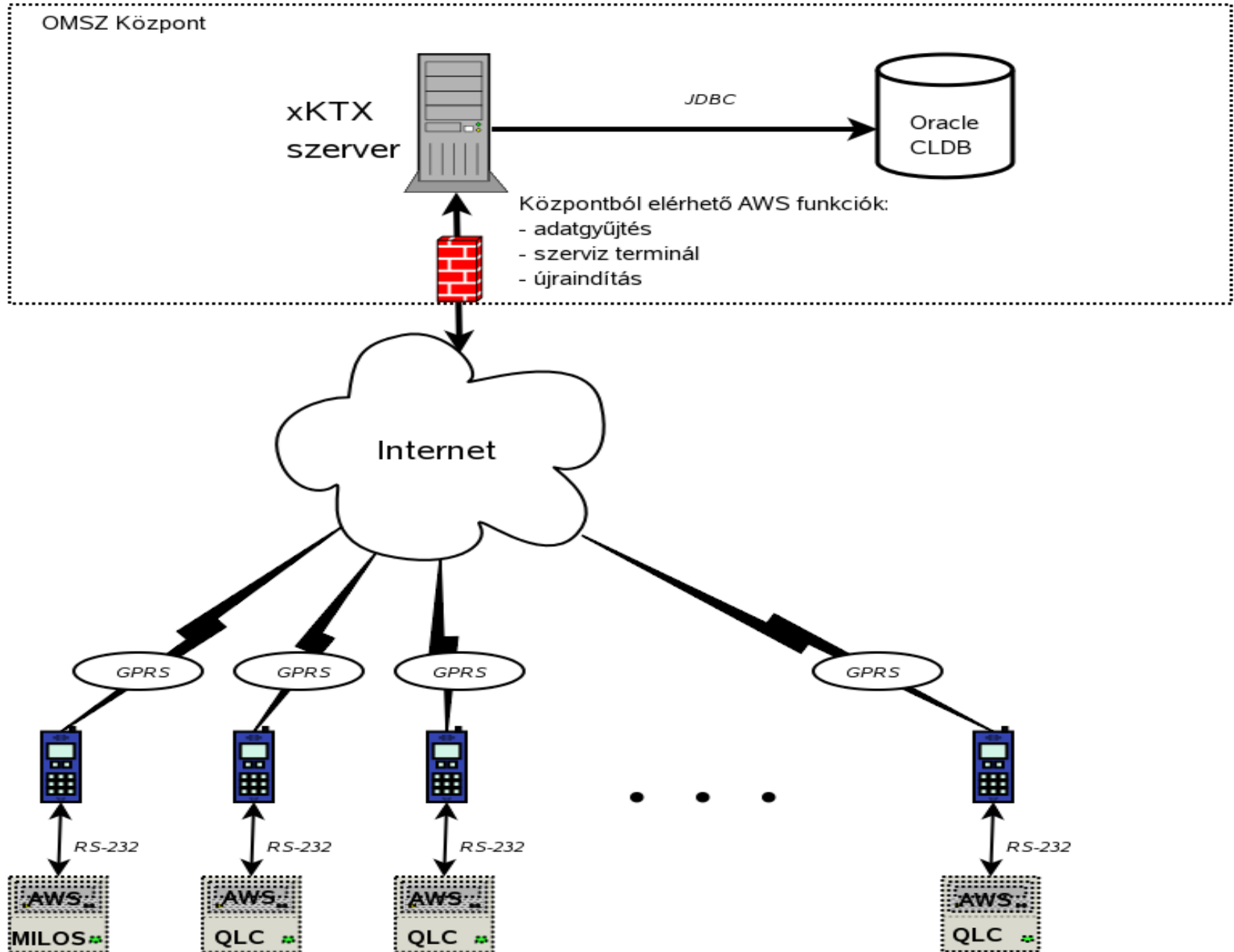
2000-es évek közepe

Regionális központok; állomások szűnnek meg; észlelés vállalkezási formában

Boreas és HWI automaták telepítése, majd átépítése

Szakmai egyeztetés a társ szervekkel az egységes meteorológiai mérőhálózat kialakítása érdekében.

N.O.S. GPRS adatgyűjtő rendszer





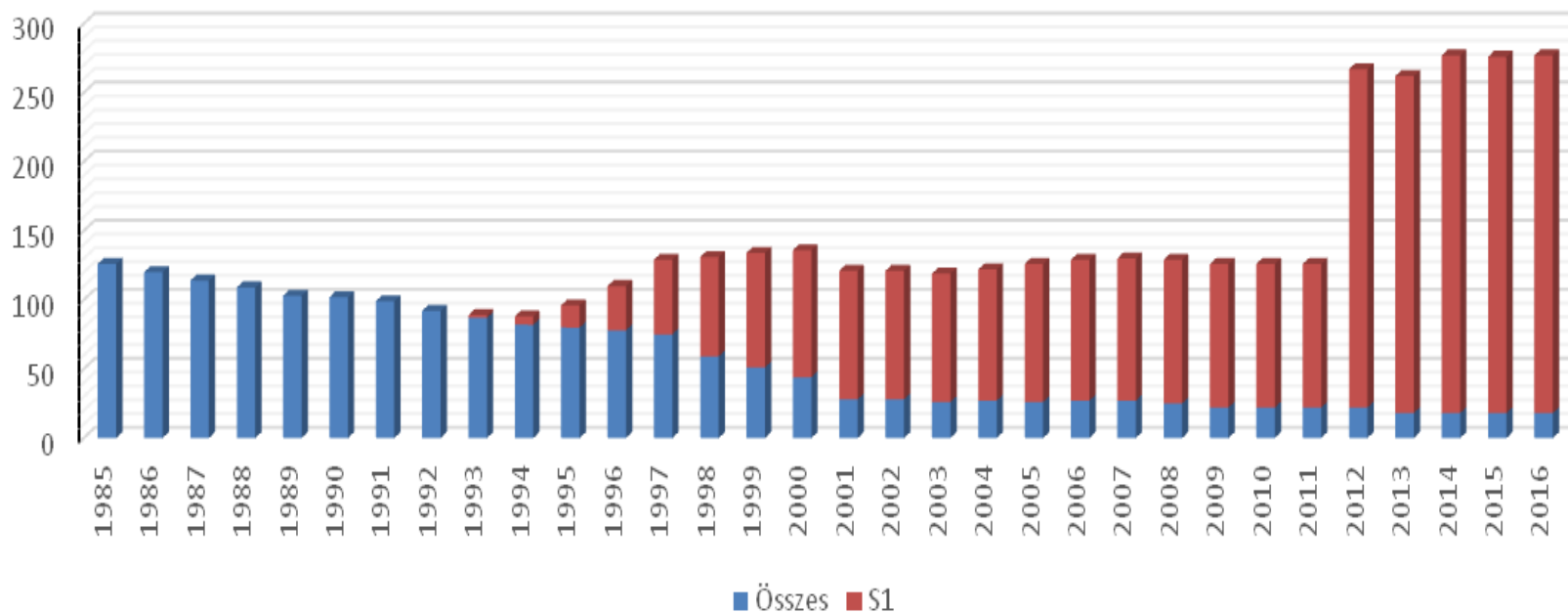
2008 - 2012

Katonai repülőterek üzemeltetése fokozatosan az OMSZ felügyelete alá kerül.

EMM elvek pályázati formát öltenek, majd végül országos közös érdekeltségű hálózatban nyilvánul meg a munkánk gyümölcse.

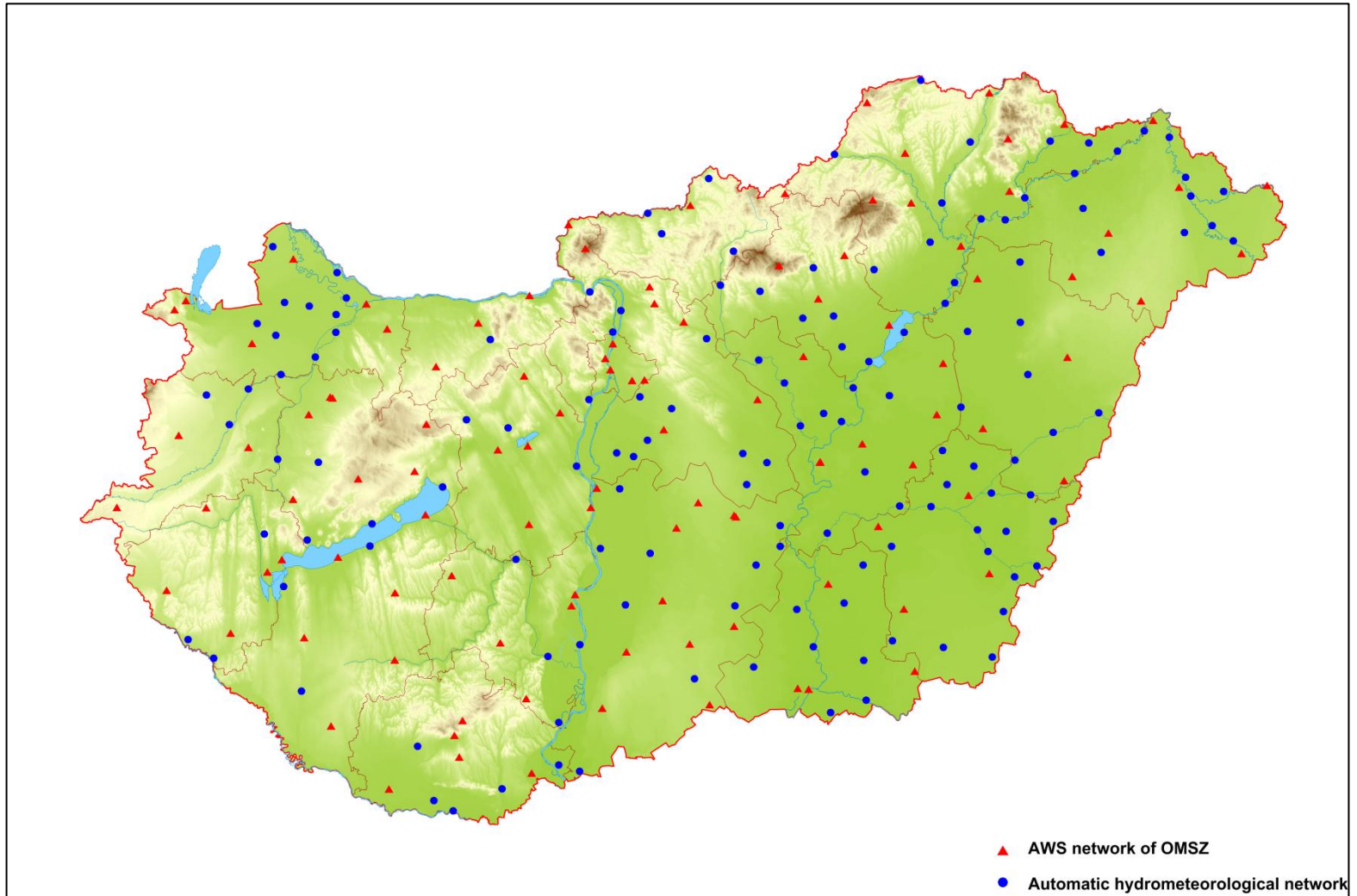
Gazdasági válság miatt állomás bezárás, átalakítás.

Észlelős és automata állomások változása 1985-től





Közös érdekeltségű hálózat





Köszönöm a figyelmet!



Alapítva: 1870

