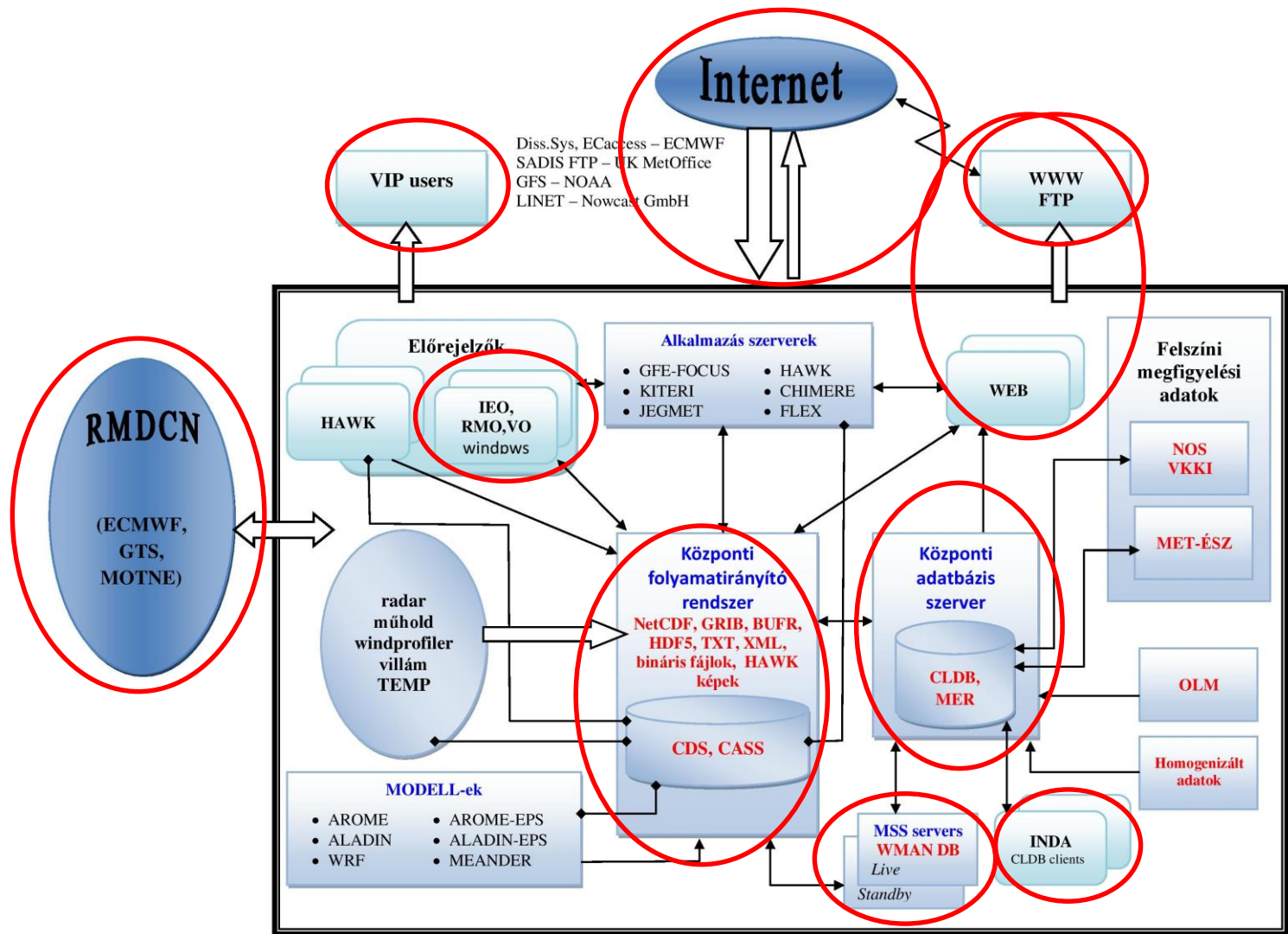


# Az informatika helye a meteorológiában

Informatikai Alkalmazások Osztálya  
2020. augusztus 3.



- Informatikai Rendszerek Osztálya (IRO)
  - 14 fő
  - rendszergazda
  - operátor
- Informatikai Alkalmazások Osztály (IAO)
  - 14 fő
  - programozó
  - meteorológus



# Meteorológiai adatbázis (CLDB)

---

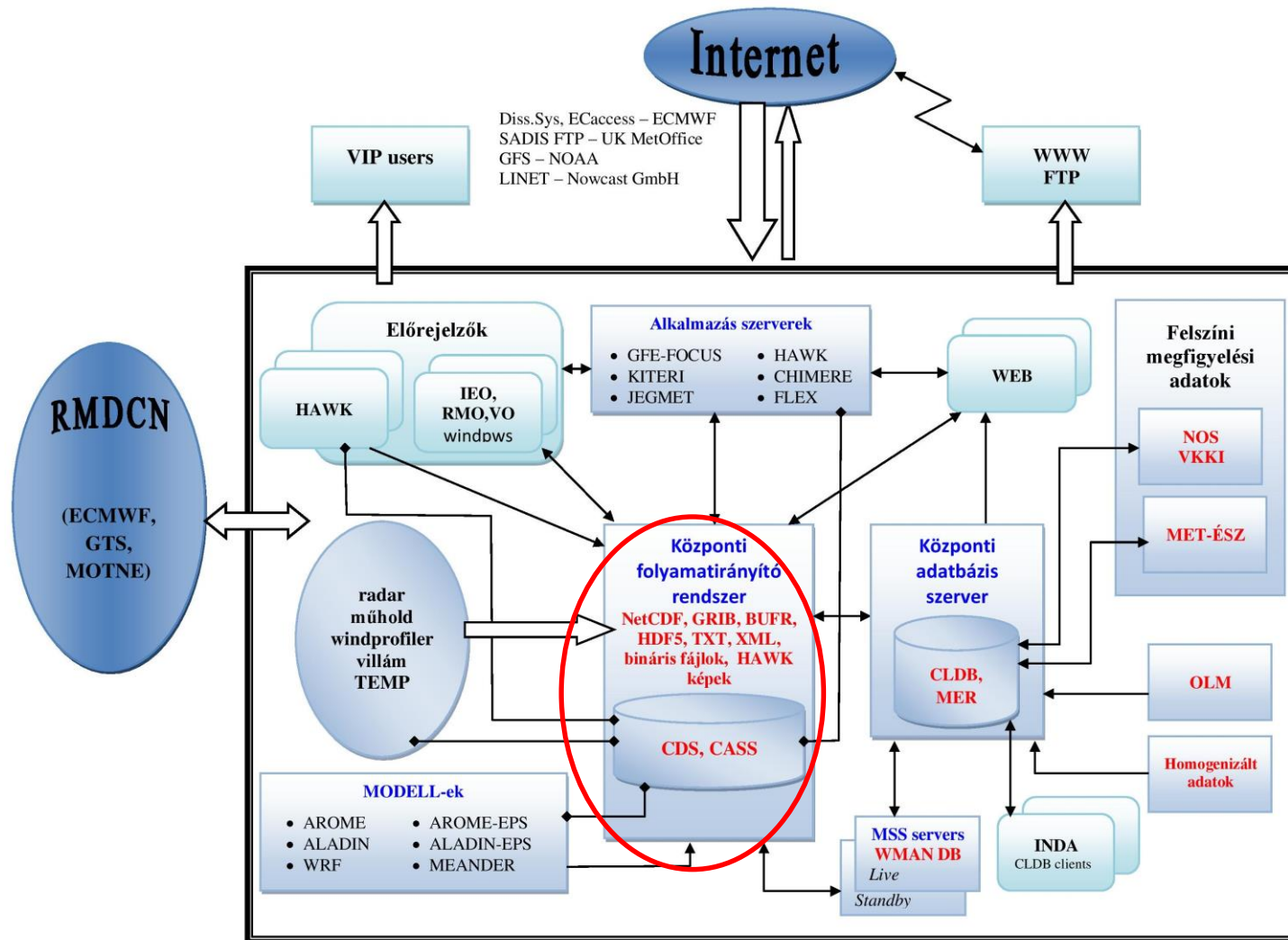
- META adatok: Állomásszám, tényadatok, történeti adatok
- Adatbázisban tárolt adatok:
  - NOS rendszer, MET-ÉSZ
  - GTS – földfelszíni és magaslégköri adatok
  - régi adatok - adatrögzítés
  - RSOE - balatoni széladatok
  - ANTSZ/OKI – pollen
  - LINET– villám
  - Rácsponti adatok:
    - Meteorológus által szerkesztett szélmező
    - Agrárkár-enyhítési rendszerhez kapcsolódó mezők
  - Adminisztratív információk
    - Állomás hálózat
    - Osztályok
    - Dolgozók
    - Folyamatos szolgáltatások szerződéseivel kapcsolatos információk



# Meteorológiai adatbázis (CLDB)

---

- Adatbázis jellemző adatai
  - Adatbázis felhasználóinak száma: 245
  - adatbázis mérete: ~377 GB
  - operatíván használt táblák száma: több mint 243 db
  - automata adatok: 114 elem, ~21 GB; több, mint 190 millió sor
  - legnagyobb méret: nemzetközi BUFR; > 32 GB
  - legtöbb sor: rácspontokra vonatkozó jégvalószínűség adatok; > 820 millió sor
  - legtöbb elem: havi adatok – 155 elem
- INDA alkalmazások száma: 198 db



# Központi folyamatirányító rendszer

Adatok fogadása, feldolgozása, tárolása

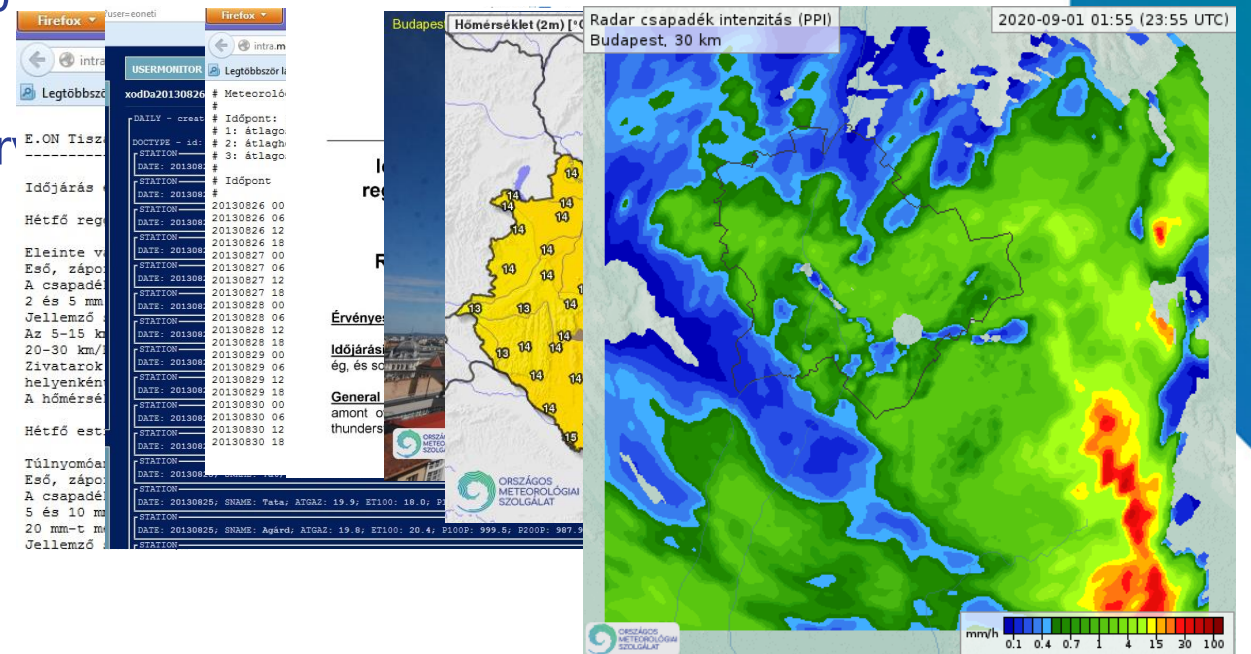
Adatok OMSZ-on belüli szolgáltatása (HAWK, intraweb, egyedi kérések)

Külső felhasználók kiszolgálása

- Egyedi előrejelzések modell adatok alapján
- Tipizált produktumok szolgáltatása
- Előrejelző szakember által készített előrejelzések

Formátumok: képek, szövegek, xml, csv stb

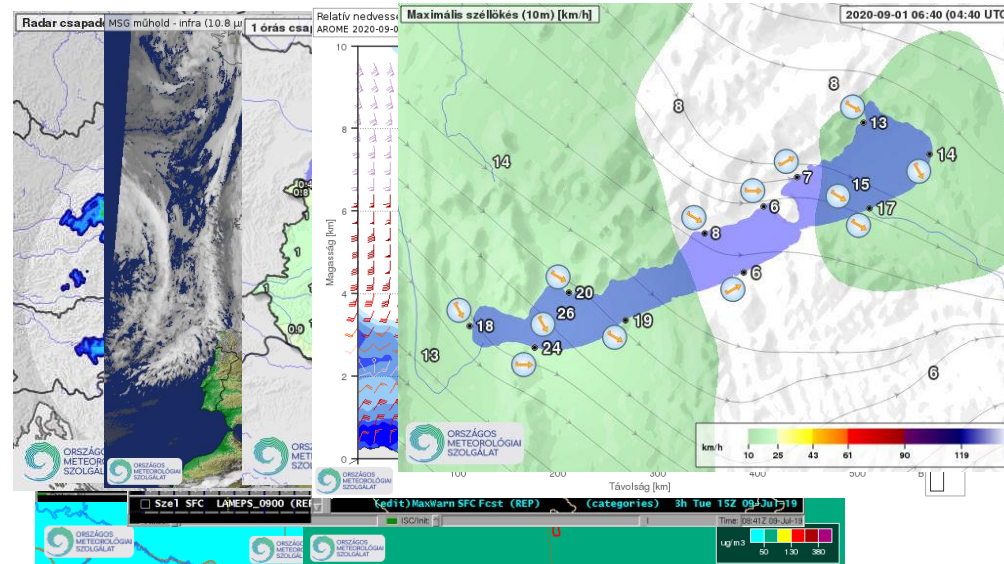
Mód: ftp, e-mail, fax, sms, weboldal, webser





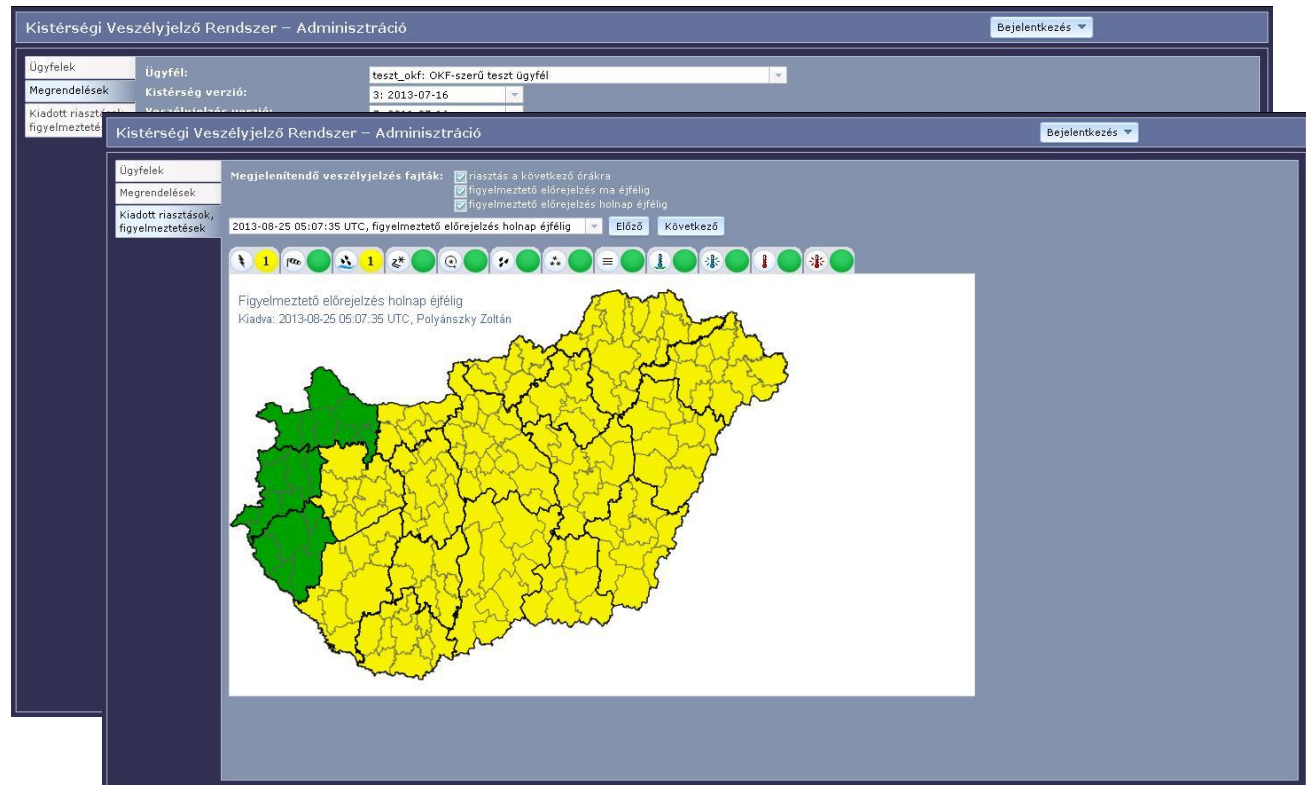
# Alkalmazás szerverek

- Trajektória és terjedési modell (FLEXTRA, FLEXPART)
  - Rendszeres futtatás
  - Interaktív futtatás
- CHIMERE modell
- Grafikus előrejelzés és mért adat szerkesztő (GFE)
- Meteorológia térképek készítése (HAWK)
  - radar, műhold, villám, mért adatok, előrejelzési információk stb



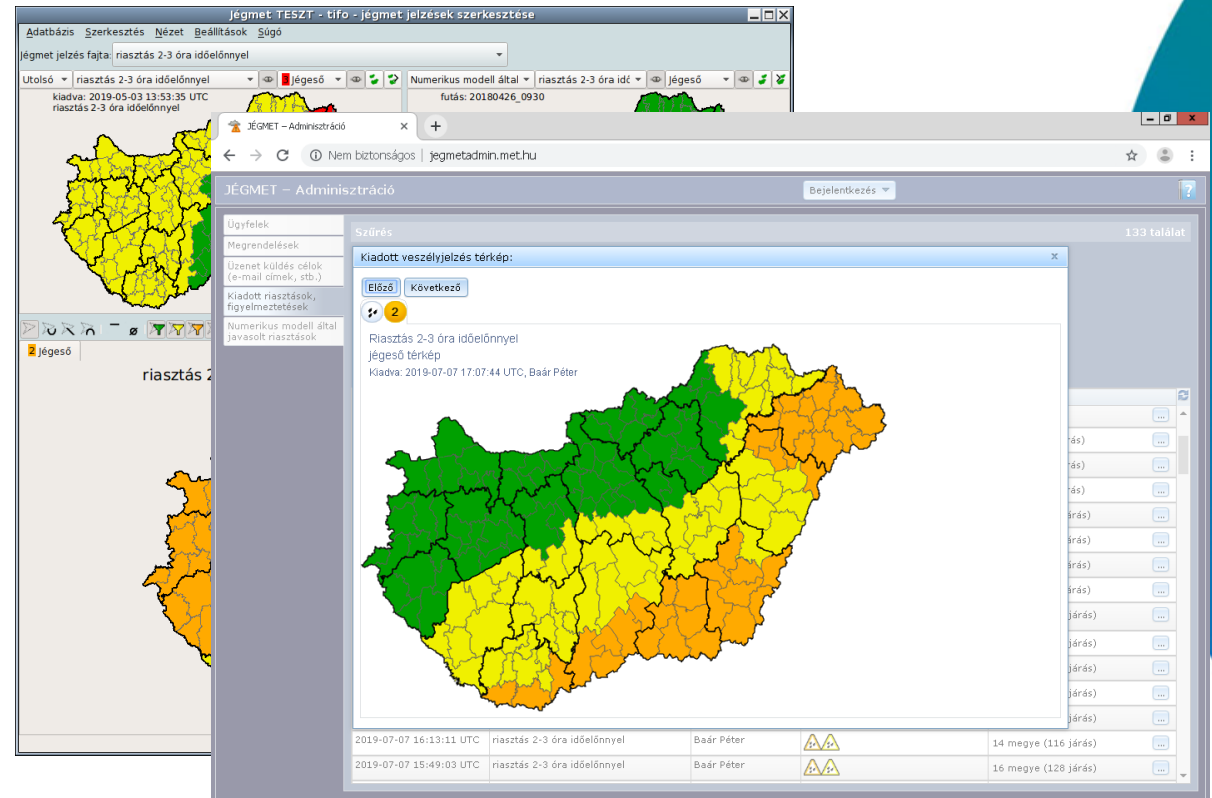
# Alkalmazás szerverek

- KITERI - OMSZ veszélyjelző rendszere
  - Szerkesztés, veszélyjelzés kiadása
    - Riasztás
    - Figyelmeztető előrejelzés 4 napra
  - Szolgáltatási módok
    - MARATHON rendszer
    - teljes veszélyjelzés (xml, png)
    - egyedi igények alapján (e-mail, ftp, sms)
    - met.hu
  - Adminisztratív alkalmazás
    - megrendelések
    - kiadott riasztások



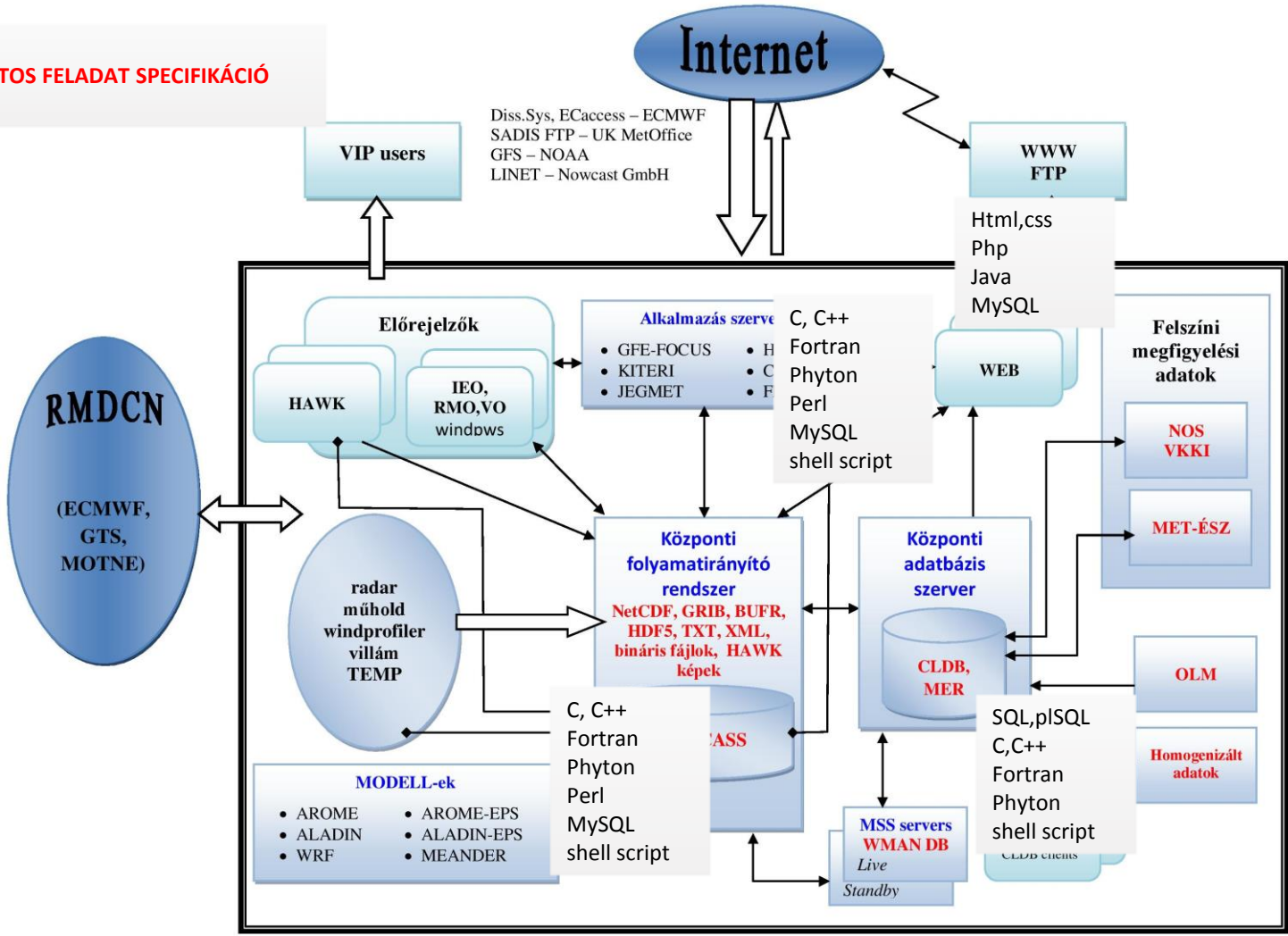
# Alkalmazás szerverek

- JÉGMET – A NAK jégkármentéklő rendszeréhez kapcsolódó veszélyjelző rendszer
  - Szerkesztés, veszélyjelzés kiadása
    - riasztás
    - figyelmeztető előrejelzés
  - Szolgáltatási módok
    - WEB API-n keresztül a NAK számára
    - egyedi igények alapján (e-mail, ftp, sms)
  - Adminisztratív alkalmazás
    - megrendelések
    - kiadott riasztások





**PONTOS FELADAT SPECIFIKÁCIÓ**



Köszönöm a figyelmet !

