

Az OMSZ általános bemutatása

Dr. Lábó-Szappanos Eszter
Nemzetközi és Tudományos Kapcsolatok Osztálya
Osztályvezető

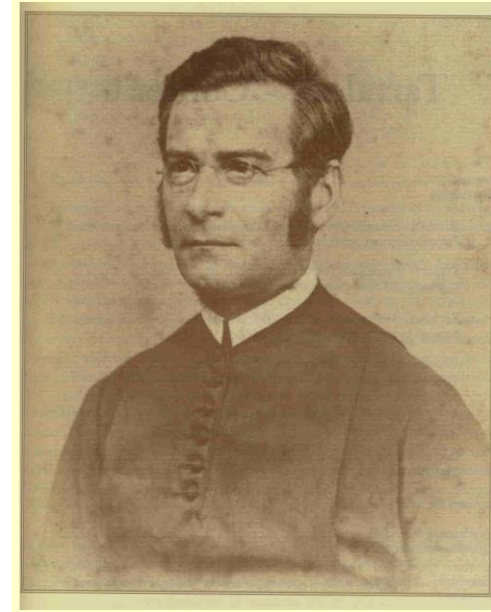
labo.e@met.hu

ELTE nyári szakmai gyakorlat, 2022. június 27. – július 1.

Az OMSZ 150 éves intézmény

- I. Ferenc József osztrák császár és magyar király 1870 április 8-án írta alá a „Meteorológiai és Földelejtességi Magyar Királyi Központi Intézet” alapításáról szóló határozatot
- **Első igazgató:** Schenzl Guidó
 - 42 meteorológiai állomás

Korábbi tapasztalatok: 1717 Első rendszeres műszeres megfigyelés kezdete Sopronban



Működési keretek



Felügyelő Kormányzati szerv: Agrárminisztérium

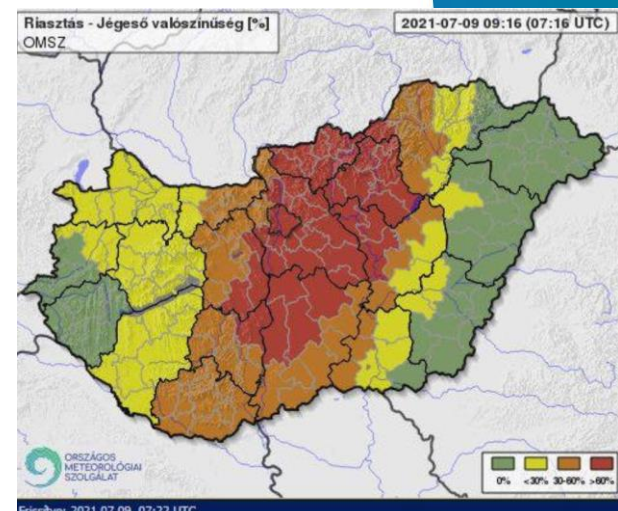
- Saját bevétel+költségvetési támogatás 2,3 milliárd Ft
- **210 alkalmazott, ~75% felsőfokú, 30 fő PhD fokozat**
- **Közel 90 % állami támogatás + kereskedelmi bevételek**

	telephely megnevezése	telephely címe
1	Marczell György Főobszervatórium	1181 Budapest, Gilice tér 39.
2	Siófoki Viharjelző Obszervatórium	8600 Siófok, Vitorlás utca 17.
3	Szegedi Magaslégköri Obszervatórium	6728 Szeged, Bajai út 11.
4	Kékestetői Meteorológiai Obszervatórium	3221 Gyöngyös-Kékestető, hrsz: 7309/2
5	Soproni Meteorológiai Obszervatórium	9400 Sopron, Kuruc körút 6.



Tevékenység

- Tevékenységét a **353/2021. (VI. 24.) Korm. rendelete** az Országos Meteorológiai Szolgálatról és a meteorológiai tevékenységről szabályozza
- 2021. január 1-től nyílt adatpolitika
- OMSZ monopóliuma az ország területére szóló meteorológiai veszélyjelzések kiadása
- a Kormány az 550/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 9. cikke szerinti meteorológiai szolgáltatóként a polgári célú meteorológiai megfigyelőállomás (MWO), a repülőtéri meteorológiai iroda (AMO) és a légiforgalmi meteorológiai állomás (AMS) funkciók ellátására Magyarország légterében az OMSZ-t jelöli ki, 2022. január 1-i hatállyal
- A Nemzeti Meteorológiai Adatbázis létrejötte



OMSZ alaptevékenységei

Adatokat gyűjt és feldolgoz: égböri meteorológiai mérőhálózat működtetése

Meteorológiai adatokat tárol és archivál: informatikai és távközlési rendszer működtetése

Időjárás előrejelzések, veszélyjelzések és éghajlati elemzések készítése

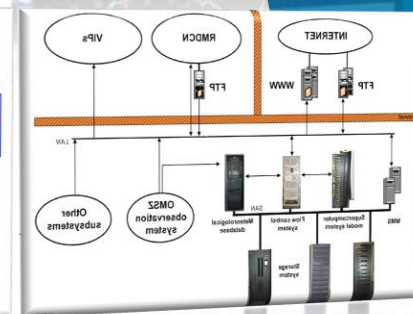
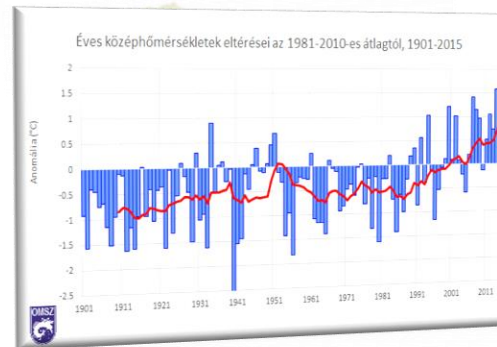
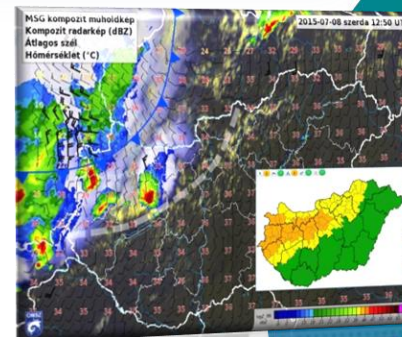
Meteorológiai információk nyújtása és jelentések készítése a lakosság, az állami és kereskedelmi szféra részére: élet- és vagyónvédelem

Nemzetközi irányelveket, nemzetközi együttműködéseket követ

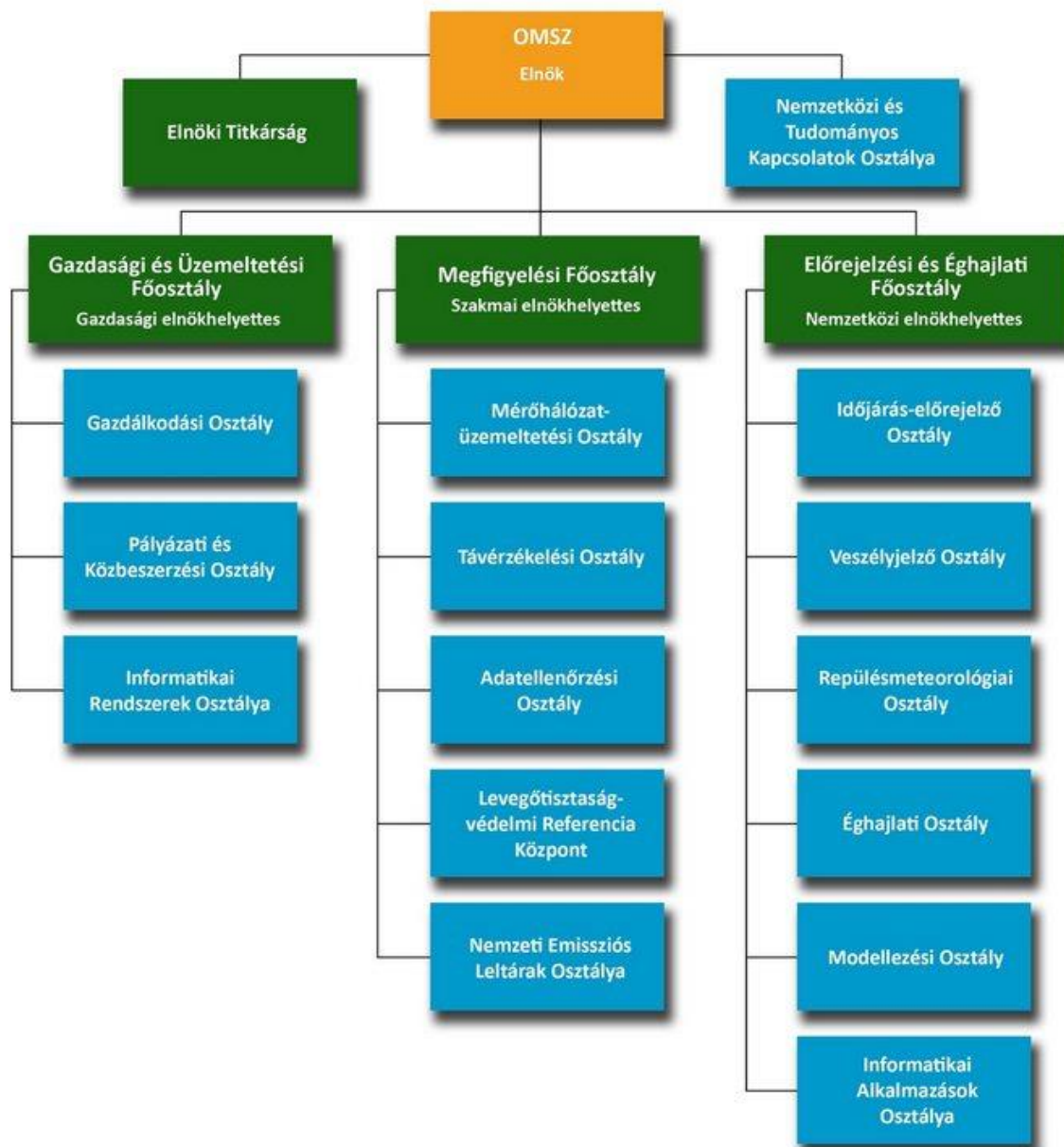
A meteorológiához kapcsolódó kutatási és fejlesztési feladatok

Ellátja a levegőminőséggel és emissziós leltárakkal kapcsolatos nemzeti feladatokat

Működteti a Meteorológiai Szakkönyvtárt



Az OMSZ szervezeti felépítése



Minőségirányítás és akkreditáció

OMSZ: teljes körű tevékenységére vonatkozóan az ISO 9001 szabvány szerinti minőségirányítási rendszer (elsőként Európában)

Érvényes:

- *meteorológiai és levegőkörnyezeti megfigyelések végzése,*
- *adatok gyűjtése, feldolgozása és szolgáltatása,*
- *általános és speciális (veszély- és viharjelzés, repülésbiztonságot támogató) meteorológiai előrejelzések készítése,*
- *numerikus modellek futtatása és fejlesztése,*
- *klímakutatás, klímamodellek fejlesztése és futtatása,*
- *felhasználói igények szerinti produktumfejlesztés,*
- *üvegházgáz-nyilvántartás,*
- *meteorológiai és levegőtisztaság-védelmi műszerkalibrálás, típus-jóváhagyási felülvizsgálatok.*

Léginavigációs szolgáltatás:

Nemzeti Közlekedési Hatóság Légügyi Hivatala Tanúsítványa:

Repülésmeteorológiai szolgáltatásokra

Levegőtisztaság-védelmi Referencia Központ:

akkreditált státusz, mint *kalibráló laboratórium, mint jártassági vizsgálatot szervező szervezet és mint vizsgálólaboratórium.*



Nemzetközi együttműködések



World
Meteorological
Organization

Magyarország tagsága

WMO (1949)

EUMETSAT (2009. január 1)

ECMWF (együttműködő tagság -1994. július 1.)



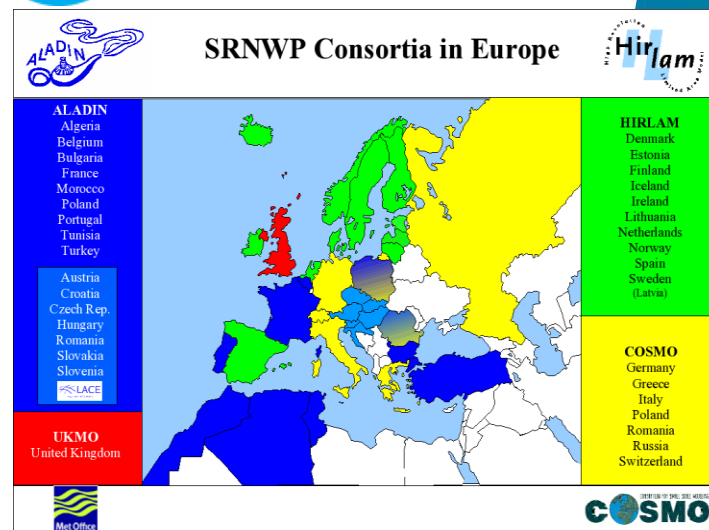
OMSZ szervezeti tagságai:

RC LACE

EUMETNET

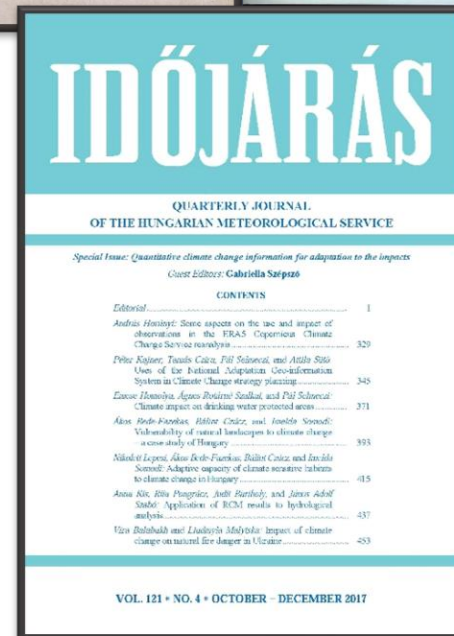
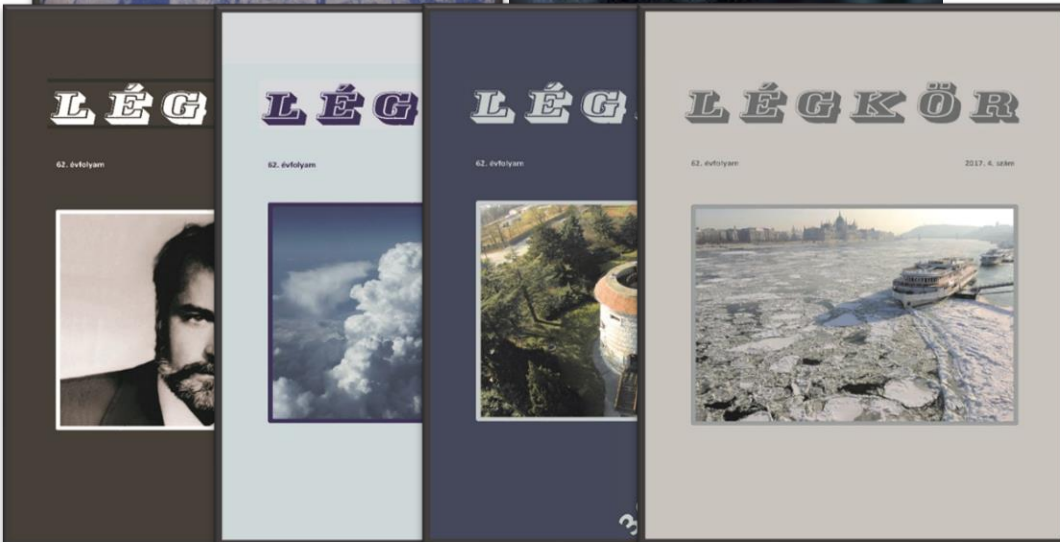
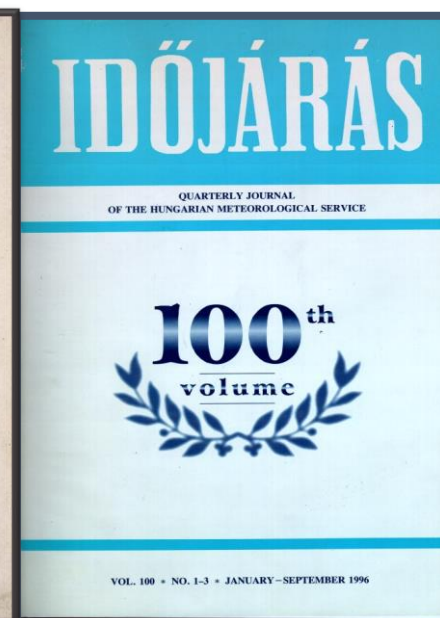
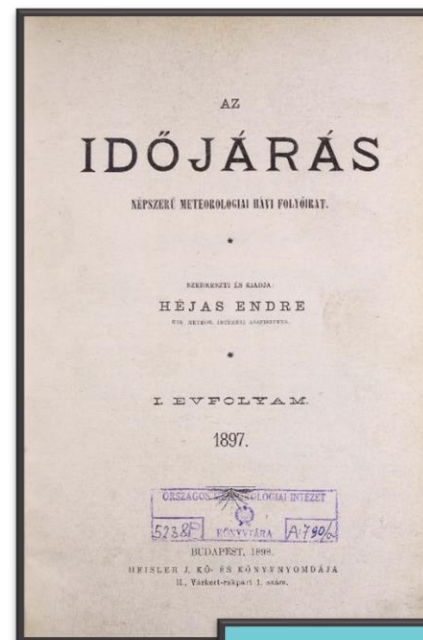
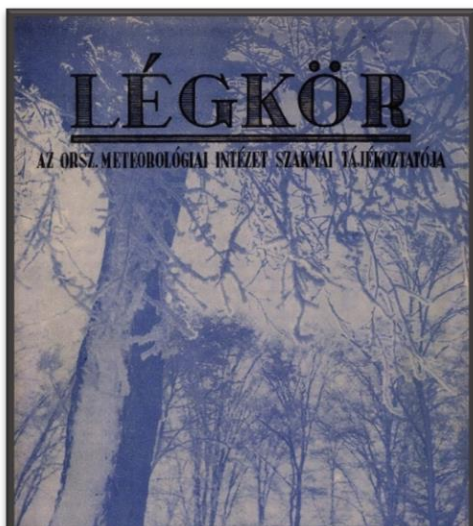
ECOMET

EMS



Meteorológiai folyóiratok

- 1897: IDŐJÁRÁS c. folyóirat
- 1956: LÉGKÖR c. folyóirat



OMSZ feladatai I. – a szakmai gyakorlat témái

Mérés, megfigyelés

(földfelszíni, magaslégköri, távérzékelés)

Informatikai, távközlési feladatok

(hazai, nemzetközi adatok gyűjtése, adatbázisba rendezése, cseréje)

Éghajlati tevékenység

(adatellenőrzés, adatszolgáltatás, éghajlati állásfoglalások, tanulmányok)

Előrejelzések készítése

(rövidtávú /1-2 nap/, középtávú/2-10 nap/, hosszútávú /1 hónap-6 hónapig/)

OMSZ feladatai II. – a szakmai gyakorlat témái

Veszélyjelzések kiadása

(riasztás /nowcasting, 1-3 óra/, ultrarövid táv/6-12 óra/, előzetes figyelmeztetés /24 és 48 óra/

Levegőszennyezettséggel kapcsolatos feladatok

(üvegházgáz nyilvántartás, Levegőtisztaság-védelmi Referencia Központ , terjedés számítás, előrejelzés, modellezés)

Meteorológiai szolgáltatások, tájékoztatás

Kutatás, fejlesztés

Sikeres szakmai hetet kívánok!