



Az OMSZ szolgáltatási tevékenysége

Változások, lehetőségek

Papp Gabriella
papp.g@met.hu



Alapítva: 1870



A Szolgáltatási Osztály

- Szervezeti strukturális helyzet: a Gazdasági Főosztály része
- Feladata: a meteorológiai szempontból szakmai osztályok/területek által „előállított” „termékeket” szolgáltatja az ügyfeleknek – reaktív módon
- Kommunikációs helyzet: összehangolja a kereslet által támasztott igényeket a kínálat adta lehetőségekkel/korlátokkal



Az OMSZ „portékái”

- I. Meteorológiai előrejelzések
- II. Archív meteorológiai adatok
- III. Éghajlati szolgáltatások
- IV. Meteorológiai mérőállomás(ok)
- V. Műszer kalibrálás, hitelesítés



Meteorológiai előrejelzések

1. „Hozzáadott érték nélküli” (nem szöveges) modell – előrejelzések
 - tetszőleg koordinátára, rácspontra készülő előrejelzések
 - rövid-, középtávra
 - különböző időbeli felbontásban (15 perces, órás, 3 órás, 6 órás, napi)
 - különböző időjárási paraméterre (hőmérséklet, légnyomás, szél, csapadék, felhőzet, **GLOBÁLSUGÁRZÁS**)



„Nem szöveges” modell-előrejelzések

Nem szép, de jól hasznosítható!

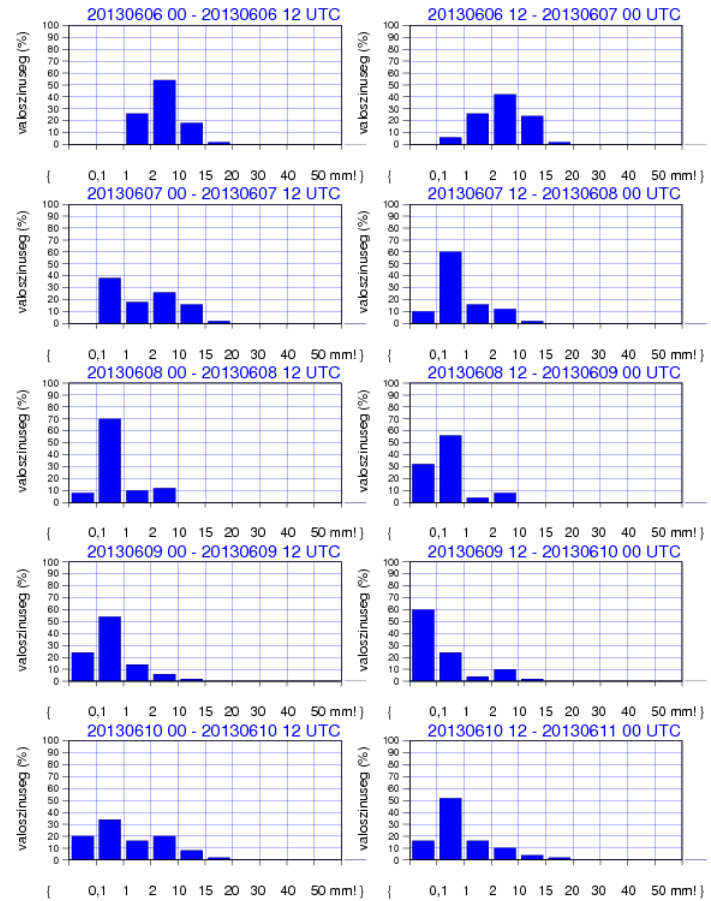
```

# Meteorológiai előrejelzés
# Időpont: ÉvHónap Óra [UTC]
# 1 : Hőmérséklet [C]
# 2 : Borultság [%]
# 3 : Csapadékmennyiség [mm]
# 4 : Csapadék >0mm valószínűség [%]
# 5 : Csapadék >5mm valószínűség [%]
# 6 : Időkép

# Levegőszennyezési előrejelzés
# Dátum: ÉvHónap Óra [UTC]
# 1: PM10
# 2: O3
# 3: SO2
# 4: NO2
# 5: NOx
# 6: Ozon
# 7: PM2.5
# 8: PM10
# 9: Szén-dioxid
# 10: Szén-monoxid
# 11: Dioxid-nitrogén
# 12: Ozon
# 13: Oxid-szén-monoxid
# 14: Oxid-nitrogén
# 15: Oxid-szén-dioxid
# 16: Oxid-szén-monoxid
# 17: Oxid-nitrogén
# 18: Oxid-szén-dioxid
# 19: Oxid-szén-monoxid
# 20: Oxid-nitrogén
# 21: Oxid-szén-dioxid
# 22: Oxid-szén-monoxid
# 23: Oxid-nitrogén
# 24: Oxid-szén-dioxid
# 25: Oxid-szén-monoxid
# 26: Oxid-nitrogén
# 27: Oxid-szén-dioxid
# 28: Oxid-szén-monoxid
# 29: Oxid-nitrogén
# 30: Oxid-szén-dioxid
# 31: Oxid-szén-monoxid
# 32: Oxid-nitrogén
# 33: Oxid-szén-dioxid
# 34: Oxid-szén-monoxid
# 35: Oxid-nitrogén
# 36: Oxid-szén-dioxid
# 37: Oxid-szén-monoxid
# 38: Oxid-nitrogén
# 39: Oxid-szén-dioxid
# 40: Oxid-szén-monoxid
# 41: Oxid-nitrogén
# 42: Oxid-szén-dioxid
# 43: Oxid-szén-monoxid
# 44: Oxid-nitrogén
# 45: Oxid-szén-dioxid
# 46: Oxid-szén-monoxid
# 47: Oxid-nitrogén
# 48: Oxid-szén-dioxid
# 49: Oxid-szén-monoxid
# 50: Oxid-nitrogén
# 51: Oxid-szén-dioxid
# 52: Oxid-szén-monoxid
# 53: Oxid-nitrogén
# 54: Oxid-szén-dioxid
# 55: Oxid-szén-monoxid
# 56: Oxid-nitrogén
# 57: Oxid-szén-dioxid
# 58: Oxid-szén-monoxid
# 59: Oxid-nitrogén
# 60: Oxid-szén-dioxid
# 61: Oxid-szén-monoxid
# 62: Oxid-nitrogén
# 63: Oxid-szén-dioxid
# 64: Oxid-szén-monoxid
# 65: Oxid-nitrogén
# 66: Oxid-szén-dioxid
# 67: Oxid-szén-monoxid
# 68: Oxid-nitrogén
# 69: Oxid-szén-dioxid
# 70: Oxid-szén-monoxid
# 71: Oxid-nitrogén
# 72: Oxid-szén-dioxid
# 73: Oxid-szén-monoxid
# 74: Oxid-nitrogén
# 75: Oxid-szén-dioxid
# 76: Oxid-szén-monoxid
# 77: Oxid-nitrogén
# 78: Oxid-szén-dioxid
# 79: Oxid-szén-monoxid
# 80: Oxid-nitrogén
# 81: Oxid-szén-dioxid
# 82: Oxid-szén-monoxid
# 83: Oxid-nitrogén
# 84: Oxid-szén-dioxid
# 85: Oxid-szén-monoxid
# 86: Oxid-nitrogén
# 87: Oxid-szén-dioxid
# 88: Oxid-szén-monoxid
# 89: Oxid-nitrogén
# 90: Oxid-szén-dioxid
# 91: Oxid-szén-monoxid
# 92: Oxid-nitrogén
# 93: Oxid-szén-dioxid
# 94: Oxid-szén-monoxid
# 95: Oxid-nitrogén
# 96: Oxid-szén-dioxid
# 97: Oxid-szén-monoxid
# 98: Oxid-nitrogén
# 99: Oxid-szén-dioxid
# 100: Oxid-szén-monoxid

```

20130606 00UTC-s 12 oras csapadék hisztogram előrejelzes Budapest





„Nem szöveges” modell-előrejelzések

Potenciális felhasználók:

1. saját döntési modellbe integrálható met. információ kell
 - ipari szektor: építőipar
 - energia szektor: erőművek, energiaszolgáltatók
 - közlekedési ágazat: helyi, helyközi vállalatok
2. időjárási információt szolgáltat
 - weboldalak
 - média



Meteorológiai előrejelzések

2. Hozzáadott értékkel rendelkező előrejelzések (szinoptikus, informatikus, grafikus)

- tetszőleges településre, régióra és Magyarországra
- rövid , közép- és hosszú távra (1-2 nap, 3-7 nap, 14 nap, 30 nap)
- személyre szabottabb (bővíthető tartalom, specifikálható)
- szöveg, térkép, táblázat



Színes- szagos

Ezek már „szépek” és hasznosíthatók is lehetnek

Országos Meteorológiai Szolgálat - www.met.hu 2014. október 2. csütörtök

Radar Tízperces szél

Maximális szélirány (10 m) [km/h] Szélirány

2014-10-02 09:40 (07:40 UTC)

Maximális szélsebesség [km/h]

1 óras csapadék [mm]

2014-10-02 09:40 (07:40 UTC)

Hőmérséklet (2 m) [°C]

2014-10-02 09:40 (07:40 UTC)

Tízperces hőmérséklet

Órás csapadék

Országos Meteorológiai Szolgálat - www.met.hu
 Készült: OMSZ Informatikai és Módszertani Főosztály, 2013
 Webmester: Webmester

1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
 Postacím: 1525 Budapest,
 Pf. 38.

Elérhetőségek:
 Telefon: (1) 346-4640
 Fax: (1) 346-4669

net.hu

Közle

lyenként
essenek!
nytartási

48°
47°
46°



Archív adat szolgáltatás

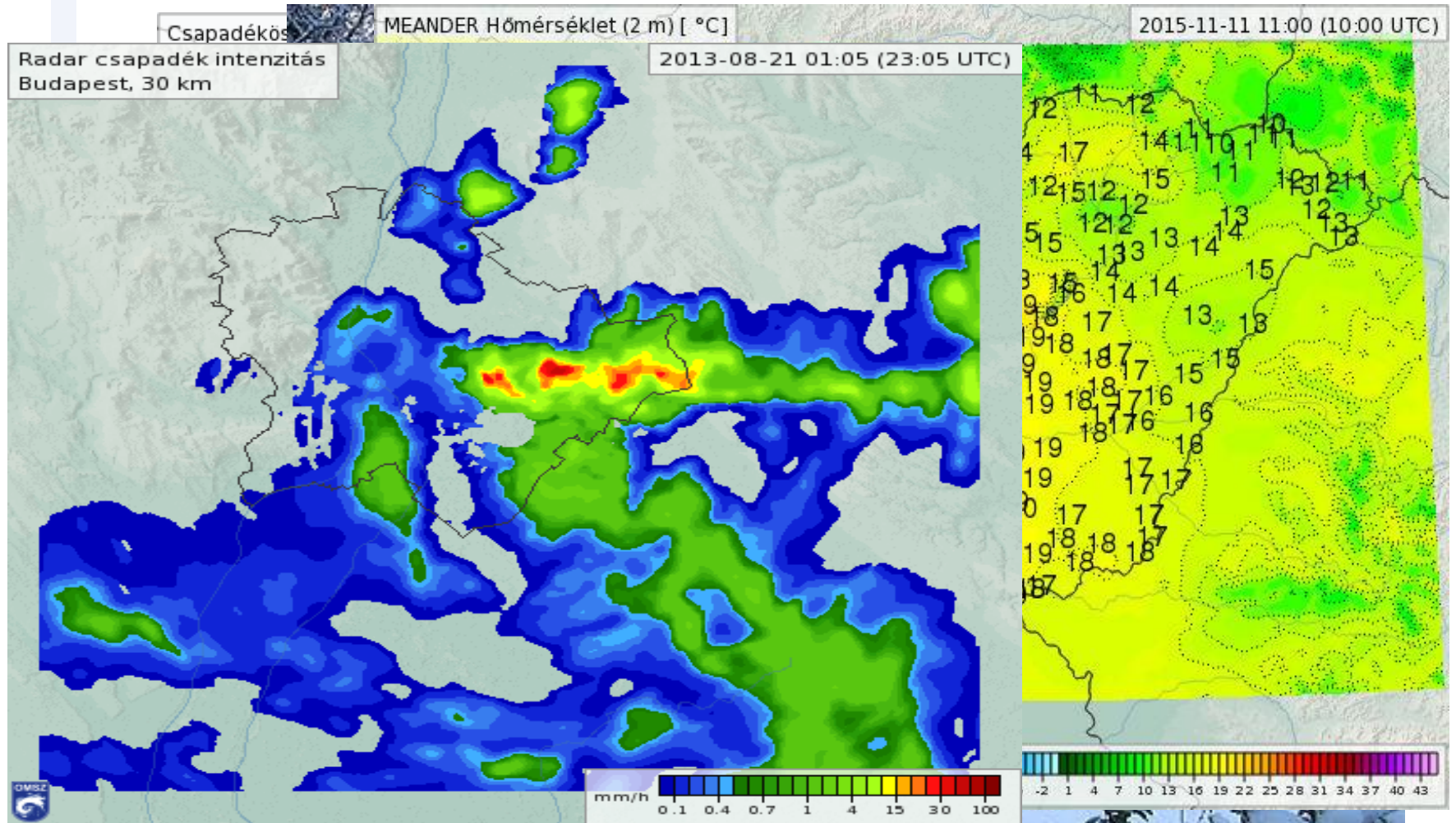
Alapja: az adatbázisunkban tárolt valamennyi adat

- Mért (műszeres mérések)
- Megfigyelések (észlelések)
- Számított (mért adatokból, matematikai eljárásokkal)



Archív adatok

Milyen formában?





Archív adatok – De kiknek?

- építőipar
- energiaipar
- közlekedés
- média
- biztosítók
- agrárium
- bíróság
- kormányhivatalok
- rendőrség
- ügyvédek
- magánszemélyek
- oktatási szereplők
- egyéb



További szolgáltatások

- Statisztikus klimatológiai tanulmányok, számítások
- Klímamodellezési számítások, tanulmányok
- Műszer kalibrálás, hitelesítés
- Mérőállomás-bérbeadás, telepítés



Mi kell a „népnek”

Nagyközönség kiszolgálása információval

Miből főzünk:

- www.met.hu
- Meteora – applikáció
- facebook

Cél:

- Közérthető, egyértelmű, egyszerű információátadás
- Felhasználói élmény megteremtése, növelése
- Ismertség, elismertség növelése

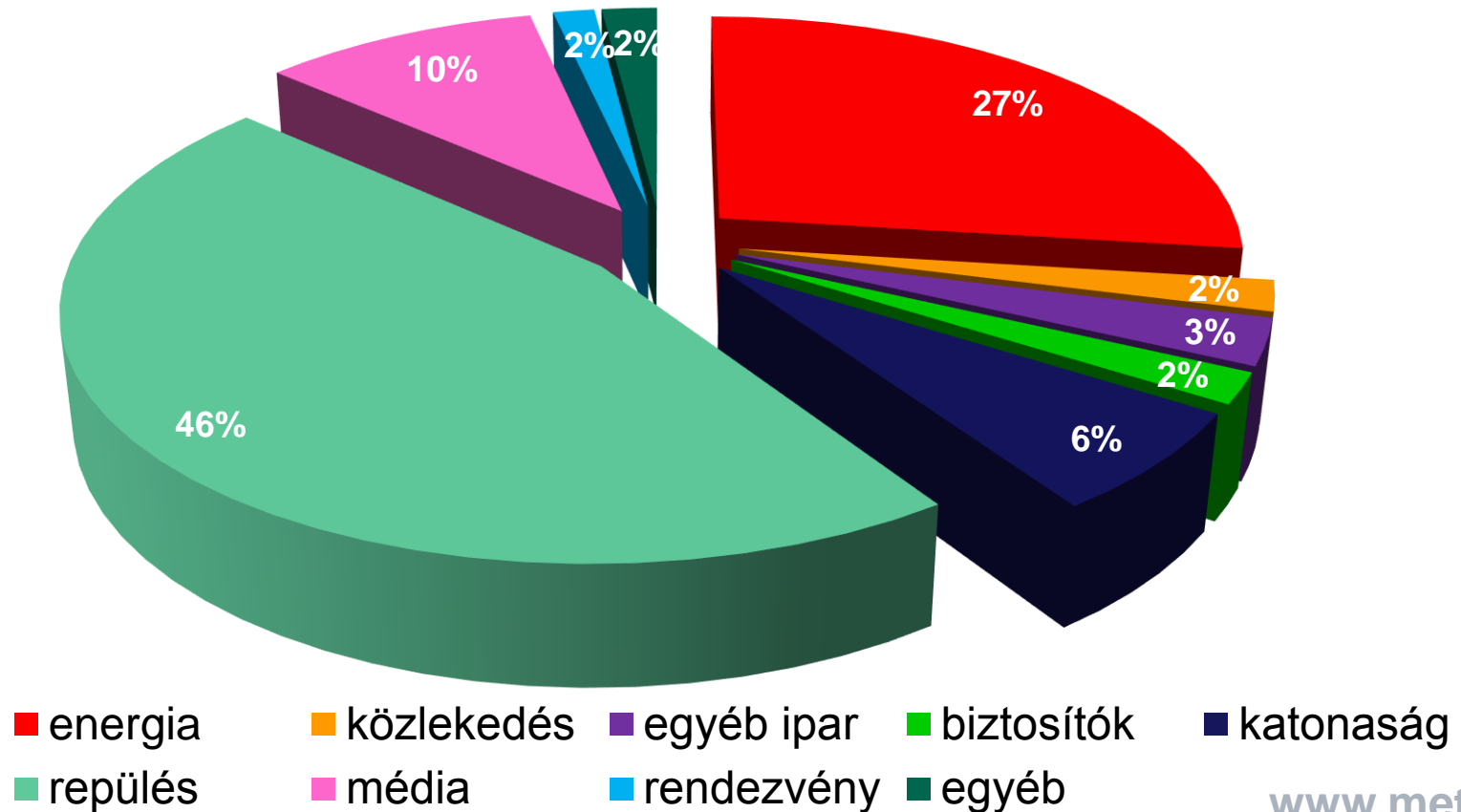


Lássuk miből élünk

Szolgáltatásokból származó bevételek 2017:

~ 1.000.000.000 Ft

Bevételek megoszlása





Változások=Lehetőségek?

- Ügyfélre szabott szolgáltatások – **szolgáltatói szemlélet kialakítása** (alap- és prémium ?)
- Magas szellemi értékkel növelt szolgáltatások kialakítása
 - Előrejelzéseknél:modell-fejlesztések, szakemberképzés
 - Archív adatok: minősített, hiteles, ellenőrzött, reprezentatív, naprakész adatbázis
 - Marketing-sales: piackövetés, igényfelmérés, szolgáltatásfejlesztés. proaktivitás
- Szakértői hozzáállás és szerepkör erősítése



Kérdések?



Alapítva: 1870

Köszönöm a figyelmet!



Alapítva: 1870