

**ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT**



**Az  
Országos Meteorológiai Szolgálat  
szolgáltatásainak díjai**

**Érvényes: 2012. február 8-tól visszavonásig**

## **I. Szabadon felhasználható adatok**

(a 277/2005. (XII.2.) Korm. rendelet előírása szerinti meteorológiai alapadatok)

**A közölt másolási díjak nem tartalmazzák a 27 %-os áfát!**

**A felsorolt adatok a forrás feltüntetésével szabadon felhasználhatók:**

1. A földfelszíni észlelések közül - a WMO (Meteorológiai Világszervezet) felé bejelentett hivatalos lista szerinti - hét RBSN (Regional Basic Synoptic Network) állomás óránkénti adatai, illetve SYNOP táviratai (Budapest, Debrecen, Győr, Szeged, Sármellék, Miskolc, Pécs).
2. A rendelkezésre álló hazai repülőterek, a nemzetközi MOTNE-hálózatba küldött időjárás jelentő (METAR) és - ahol van - előrejelző (TAF) táviratai.
3. Budapest és Szeged (naponta egyszer) rádiószondás (TEMP) táviratai.
4. Budapest, Nagykanizsa, Debrecen, Pécs, Szeged éghajlati (CLIMAT) táviratai, havonta egyszer.

A fenti meteorológiai alapadatok információs díja 0 Ft. Az adatok közvetlenül a mérést követő (real-time) folyamatos átadása esetén a felhasználónak csak a másolással kapcsolatosan felmerülő költséget kell megtérítenie, amely felsorolási pontonként **6.970 Ft/hó**.

## **II. Az OMSZ honlapján ([www.met.hu](http://www.met.hu)) található információk felhasználási feltételei**

Az OMSZ honlapján ([www.met.hu](http://www.met.hu)) szereplő nem meteorológiai alapadatok a lakosság számára ingyenesen megtekinthetők, azok azonban nem értékesíthetők, nem publikálhatók, harmadik személynek át nem adhatók, barterben nem hasznosíthatók, semmilyen profit, haszon nem származtatható belőlük.

Az OMSZ honlapjának bármely részére (beleértve a [Veszélyjelzés](#) oldalt is) mutató link elhelyezéséhez az OMSZ hozzájárulása szükséges.

Hozzájárulás kérése és további információ: [service@met.hu](mailto:service@met.hu)

### **III. Az Országos Meteorológiai Szolgálat jogszabályban meghatározott alapfeladatait meghaladó tevékenység során előállított adat és információ**

A közölt díjak nem tartalmazzák a 27 %-os áfát!

#### **3.1. Repülésmeteorológiai (METAR-SAHU86) táviratok**

	Alkalmanként	Óránként frissítve (napkeltétől napnyugtáig) egy hónapra	Óránként frissítve egy hónapra	Óránként frissítve egy félévre	Óránként frissítve egy évre
METAR	1.100 Ft	6.800 Ft	10.330 Ft	30.870 Ft	63.250 Ft

#### **3.2. Repülésmeteorológiai csomagok**

Kizárólag kisrepterek számára, repülésbiztonsági célból.

##### **a.) Humilis – csomag:**

<b>Szolgáltatás</b>	
<b>tartalma</b>	<b>díja</b>
Európai műholdkép óránként (link)	6.800 Ft/hó
Országos kompozit radarkép 15 percenként	
Órás mért adatok 18 magyarországi állomásra	
Kisgépes szignifikáns térkép	

##### **b.) Mediocris – csomag:**

<b>Szolgáltatás</b>	
<b>tartalma</b>	<b>díja</b>
Európai műholdkép óránként (link)	43.300 Ft/hó
Országos kompozit radarkép 15 percenként	
30 vagy 120 km-es radarkép 15 percenként	
Órás mért adatok 18 magyarországi állomásra	
Kisgépes szignifikáns térkép	

##### **c.) Congestus – csomag:**

<b>Szolgáltatás</b>	
<b>tartalma</b>	<b>díja</b>
Európai műholdkép óránként (link)	55.650 Ft/hó
Országos kompozit radarkép 15 percenként	
30 vagy 120 km-es radarkép 15 percenként	
VAD 15 percenként	
Órás mért adatok 18 magyarországi állomásra	
Kisgépes szignifikáns térkép	

**d.) Cumulonimbus – csomag:**

Szolgáltatás	
tartalma	díja
Európai műholdkép óránként (link)	83.700 Ft/hó
Országos kompozit radarkép 15 percenként	
30 vagy 120 km-es radarkép 15 percenként	
VAD 15 percenként	
Órás mért adatok 18 magyarországi állomásra	
10 perces mért adatok 1 állomásra, 2 elemre	
Kisgépes szignifikáns térkép	

**3.3. Éghajlati adatok****Tényadatok (állomásonként és elemenként):**

	1 napra	1 hónapra	1 évre
Mért napi adat	145 Ft	4 400 Ft	52 800 Ft
Számított napi adat	171 Ft	5 100 Ft	61 200 Ft
3 óránkénti adat	252 Ft	7 600 Ft	91 200 Ft
Óránkénti mért adat (30 Ft/db)	720 Ft	21 600 Ft	259 200 Ft
Óránkénti számított adat (34 Ft/db)	816 Ft	24 500 Ft	294 000 Ft
Tízpercenkénti adat (16 Ft/db)	2 304 Ft	69 100 Ft	670 700 Ft

**Átlagok és szélsőértékek (állomásonként és elemenként):**

		Egy adott évre	Sokévi átlag
<b>Pentád átlag</b>	egy hónapra	2 100 Ft	4 200 Ft
	egy évre	25 200 Ft	50 400 Ft
<b>Heti/dekád átlag</b>	egy hónapra	1 500 Ft	3 000 Ft
	egy évre	18 000 Ft	36 000 Ft
<b>Havi átlag</b>	egy hónapra	760 Ft	1 520 Ft
	egy évre	9 100 Ft	18 200 Ft
<b>Évszakos átlag</b>	egy évre	5 700 Ft	11 400 Ft
<b>Évi átlag</b>	egy évre	4 500 Ft	9 000 Ft

A díjak megyei adatok esetén 2-szeresek, míg országos értékeknél 3-szorosak.

**Diszkont szabály:**

Adatmennyiség (N)	Díjkalkuláció
0-10.000	$N \cdot P$ (nincs kedvezmény)
10.001-100.000	$(10.000 + 0,75 \cdot (N - 10.000)) \cdot P$
100.001-1.000.000	$(77.500 + 0,5 \cdot (N - 100.000)) \cdot P$
1.000.001-	$(527.500 + 0,35 \cdot (N - 1.000.000)) \cdot P$

(ahol P, egy darab adat ára)

**Kezelési költség:**

**a.) Rezsi óradíj alapján:**

- diszpécser rezsi óradíja: 6 700 Ft
- diplomás munkatárs rezsi óradíja: 9 200 Ft

**b.) Folytonos adatszolgáltatás esetén:**

Operatív munkák esetében az adatszolgáltatás gyakoriságát figyelembe véve felárat számolunk:

- negyedévenkénti adatszolgáltatás: 7 200 Ft/év
- havonkénti adatszolgáltatás: 1 800 Ft/hó (21 600 Ft/év)
- dekádonként vagy heti adatszolgáltatás: 2 300 Ft/hó (27 600 Ft/év)
- naponkénti adatszolgáltatás: 3 900 Ft/hó (46 800 Ft/év)
- óránkénti adatszolgáltatás: 4 400 Ft/hó (52 800 Ft/év)

**Sürgősségi felár: +50%**

**Ügyfélminimum: 19 500 Ft**

**Hatóság (bíróság, rendőrség, ügyészség): 13 900 Ft**

### **3.4. Nyers, valós idejű radarképek**

A radarképek a lakosság számára az OMSZ honlapján ([www.met.hu](http://www.met.hu)) továbbra is ingyenesen elérhetők és megtekinthetők. A radarképekre mutató link elhelyezéséhez az OMSZ hozzájárulása szükséges.

Hozzájárulás kérése: [service@met.hu](mailto:service@met.hu)

#### **Média (TV csatorna) számára:**

- A ¼ órás kompozit radarképek díja egy TV csatornán történő megjelenítés esetén 2.756.250 Ft/év.
- A radarképek változatlan formában történő megjelenítése esetén kötelező a forrás feltüntetése.
- A radarképek egy TV csatornán közzétehetők, de tovább nem értékesíthetők, harmadik személynek át nem adhatók, barterben nem hasznosíthatók.

#### **Végfelhasználói díj:**

- Egyedi radarképek: 195 Ft/db
- Kompozit képek: 460 Ft/db; éves kedvezményes díj: 8.712.750 Ft
- A radarképek nem értékesíthetők, harmadik személynek át nem adhatók, barterben nem hasznosíthatók.

#### **Szolgáltatói díj:**

- Egyedi radarképek: 290 Ft/db
- Kompozit képek: 715 Ft/db; éves kedvezményes díj: 13.484.015 Ft

#### **Szolgáltatói, redisztribútori, viszonteladói díj Internet felhasználói joggal:**

- Egyedi radarképek: 450 Ft/db
- Kompozit képek: 1.100 Ft/db; éves kedvezményes díj: 20.744.640 Ft

#### **Diszkont nagy mennyiségű adatátadásra:**

<b>Mennyiség (N)</b>	<b>Díjkalkuláció</b>
0-2.000	$N * P$ (nincs kedvezmény)
2.001-20.000	$(2.000 + 0.6(N - 2.000)) * P$
20.001-200.000	$(12.800 + 0.4(N - 20.000)) * P$
200.001-	$(84.800 + 0.2(N - 200.000)) * P$

(ahol P, egy darab radarkép ára)

### **3.6. Villám adatok**

#### **Felhő-felhő és/vagy lecsapó villámok térképen képfájlban:**

Napi (tetszőleges, rövidebb időszakra összegezett kép)	7.450 Ft
Havi	30.000 Ft
Egy éves összegkép	240.345 Ft
Két éves összegkép	360.520 Ft
Három éves összegkép	432.180 Ft
Négy éves összegkép	503.840 Ft

#### **A villám helye, ideje és tízféle további áramparaméter adat:**

Ha nem volt villámlás (0 méretű fájl) esetén	7.450 Ft
Napi illetve rövidebb időszak adatai (hely és idő)	7.450 Ft
Napi illetve rövidebb időszak (minden paraméter)	15.520 Ft
Havi (hely és idő)	149.940 Ft
Havi (minden paraméter)	299.880 Ft

#### **Folyamatos szolgáltatás:**

Térkép valós időben + minden adat

7.136.260 Ft

### 3.7. Műholdas adatok

A díjak tekintetében a hatályos EUMETSAT (*European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites - Meteorológiai Műholdak Hasznosításának Európai Szervezete*) szabályozás az irányadó, az információs díjat tehát nem az OMSZ határozza meg.

Az EUMETSAT adatpolitikája megtalálható az alábbi címen:

[http://www.eumetsat.int/Home/Main/AboutEUMETSAT/LegalInformation/SP\\_1228227333602?l=en](http://www.eumetsat.int/Home/Main/AboutEUMETSAT/LegalInformation/SP_1228227333602?l=en)

#### **Szabadon hozzáférhető információk:**

A 3 és 6 óránkénti Meteosat-adatok, a "Meteosat származtatott információk" és minden olyan adat, amely a Meteosat internetes szolgáltatásai keretében rendelkezésre áll, ingyen és korlátozás nélkül, a forrás feltüntetése mellett felhasználható.

Ezen túlmenően az összes többi adat is felhasználható az OMSZ hivatalos céljaira, egyebek között az államigazgatás tagjainak rendelkezésére bocsátható. Kutatási és oktatási célra (ideértve a magánszemélyeket is) is teljes körű adathozzáférés biztosítható a megfelelő licencszerződés megkötése után.

#### **A nem szabadon felhasználható nyers adatok díja (HRI adatok és High Rate SEVIRI adatok)**

Éves díj (KEUR)	Végfelhasználók	(Meteorológiai) szolgáltatók és viszonteladók			Média (Broadcaster) felhasználók
		Alapdíj	Transzformáció nélküli viszonteladás kiegészítő díja	Képek sugárzása vagy médianak történő eladása esetén + díj	
Teljes készlet (1/4 órás)	6	A szolgáltató éves forgalmának 0.5%-a. max. 36, min. 6	n* x 75% -a az aktuális végfelhasználói díjnak	150 euró/10.000 aktuális nézőszám ***	Végfelhasználói díj + 150 euró/10.000 aktuális nézőszám min. 250 EUR, max. 30 KEUR
1/2 órás	4	A szolgáltató éves forgalmának 0.5%-a. max. 30, min. 4		150 euró/10.000 oldalletöltés **** Egy évre összesítve min. 250 EUR, max. 60 KEUR	Végfelhasználói díj +150 euró/10.000 oldalletöltés **** Egy évre összesítve min. 250 EUR, max. 60 KEUR
Óránkénti	2	A szolgáltató éves forgalmának 0.5%-a. max. 24, min. 2			

\* n= végfelhasználók száma

\*\* forgalom: meteorológiai forgalom, a kereskedelmi tevékenységből származó teljes bevétel

\*\*\* aktuális nézőszám a teljes nézőszám (kivéve 3 év alatti gyermekek) számtani közepe 24 órás periódusra meghatározva kb. 1 év átlagában 10.000-re kerekítve.

\*\*\*\* egy oldalletöltés egy IP címről érkező "klick".

Amennyiben a fenti három adat bármelyike nem áll rendelkezésre, mindig a maximum díjat kell alkalmazni.

A Low Rate SEVIRI adatok díja a fenti összegek 75%-a.



### 3.8. Numerikus modell outputok

Készült a hatályos ECMWF (*European Centre for Medium-Range Weather Forecasts - Európai Középtávú Időjárás Előrejelző Központ*) szabályok alapján.

A teljes ECMWF katalógus elérhető az alábbi címen, e dokumentumban csak a tarifarendszer lényegét foglaljuk össze.

<http://www.ecmwf.int/products/catalogue/>

[http://www.ecmwf.int/products/forecasts/guide/user\\_guide.pdf](http://www.ecmwf.int/products/forecasts/guide/user_guide.pdf)

Az **információs díjat** nem az OMSZ, hanem az ECMWF határozza meg.

A számítás alapja az információs egységek (EPU: ECOMET Product Unit) számának meghatározása. Az EPU-k száma függ a terület nagyságától, a modell felbontásától, az előrejelzés típusától és természetesen az időlépcsők és az átadott paraméterek számától.

Az információs egységek különböző tételekből állnak össze. Egy tétel a determinisztikus előrejelzés esetén egy mező, együttes előrejelzés esetén az adott mezőre vonatkozó összes **ensemble tag**. Az időegység óra a középtávú előrejelzések esetén, nap a hosszabb távú prognózisoknál (függetlenül attól, hogy milyen időbeli felbontásban állnak rendelkezésre az adatok), és természetesen hét illetve hónap a heti és havi átlagok előrejelzésénél. Az összes paraméter, szint és időlépcső díjköteles. Az ECMWF adatok esetében a +72, +96, +120, +144, +168 órás előrejelzések megvásárlása előfeltétele a 12-66 órás időlépcsők átadásának.

Az egységes díjrendszert az alábbi formula írja le:

$$\text{EPU-k száma tételenként} = B * A * R * E * D * V$$

ahol: **B** az alapdíj (20 EPU), **A** egy területi aránytényező (a kívánt terület és a teljes földgolyó aránya), **R** a felbontási tényező, amely a kért felbontás és a jelenlegi legjobb felbontás arányát fejezi ki, **E** az ensemble tényező (determinisztikus esetben 1, együttes esetben 1,4), **D** az előrejelzés típusától függő tényező, értéke a különböző előrejelzések esetén más és más (pl. 1 a determinisztikus esetben, 40 a havi közepek esetén), **V** az archiválási tényező (valós idejű előrejelzések esetén az értéke 1)

*Példa:*

*Középtávú előrejelzések az európai térségre (73,5N, 27W, 33N, 45E) 2,5 fokos felbontásban 1 paraméterre és 10 időlépcsőre vonatkoztatva*

	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>R</b>	<b>Tételek</b>	<b>EPU/év</b>
<i>Determinisztikus (T511)</i>	1	1	0,045	0,140625	3.650	462
<i>EPS (T255) 50 tag + kontroll + det.</i>	1	1,4	0,045	0,140625	3.650	647

**Diszkont** nagy mennyiségű adat átadása esetén:

<b>Díjköteles EPU mennyisége/év</b>	<b>Diszkont ár</b>
0-2.000N*P	(nincs kedvezmény)
2.001-20.000	(2.000+0,6(N-2.000))*P
20.001-200.000	(12.800+0,4(N-20.000))*P
200.001-	(84.800+0,2(N-200.000))*P

### **Idősorok díja:**

Az idősorok díját is a fenti terület alapú modellre vezetjük vissza. A legjobb felbontás mellett 8 paraméterrel, az összes időlépcsővel és a meghatározott minimum területtel (3x3 fokkal) kell számolni.

**1 EPU értéke:** 0,7 euró

**Maximum díj:** 140.000 euró/év

**Kutatási és oktatási célra nincs információs díj**, csak kezelési és távközlési költséget lehet felszámolni.

**A fenti szabályok csak a „nyers” adatátadásra vonatkoznak, értéknövelt szolgáltatások esetén tárgyalásos ár érvényesül.**

## **IV. Kiadványok**

**A közölt díjak nem tartalmazzák a 27 %-os áfát!**

		<b>Díj</b>
		1 éves előfizetés esetén
Időjárási Napijelentés:	posta	146.630 Ft
	e-mail	44.650 Ft
Időjárás - Előrejelzés 10 napra	posta	44.650 Ft
	e-mail	22.600 Ft
Időjárás Havijelentés	posta	58.430 Ft
	e-mail	35.280 Ft

		<b>Díj</b>
Meteorológiai Előrejelzés 6 hónapra	1-6 db	11.000 Ft
	7-12 db	19.400 Ft

A kiadvány havonta készül, és csak e-mailen kerül továbbításra.

További információért, kérjük forduljon munkatársunkhoz: [service@met.hu](mailto:service@met.hu)

## **V. Folyóiratok**

**A közölt díjak nem tartalmazzák az 5 %-os áfát!**

		<b>Díj</b>
		1 éves előfizetés esetén
Időjárás folyóirat		11.000 Ft
Légkör folyóirat		1.800 Ft