

**ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT**



**Az  
Országos Meteorológiai Szolgálat  
szolgáltatásainak díjai**

**Érvényes: 2018. január 5-től 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 feltüntetése mellett szabadon felhasználhatók:**

1. A földfelszíni észlelések közül tizennégy meteorológiai állomás (Békéscsaba, Budapest, Debrecen, Győr, Kékestető, Miskolc, Nyíregyháza, Paks, Pécs, Sármellék, Siófok, Szeged, Szolnok, Szombathely)\* mért adatai\*\* : időkép, hőmérséklet, átlagos szélirány, átlagos szélesség, szélirány, légnyomás, relatív nedvesség, csapadékösszeg elemekre.
2. Orvosmeteorológiai tájékoztatás naponta.
3. Magyarország járásaira vonatkozó riasztások
4. Magyarország megyéire vonatkozó figyelmeztető előrejelzés aznapra vonatkozóan
5. Magyarország megyéire vonatkozó figyelmeztető előrejelzés a következő napra vonatkozóan
6. Budapesti légszennyezettség előrejelzés.
7. Óránként frissülő UV index adatok 5 állomásra vonatkozóan (Budapest, Kecskemét, Kékestető, Sármellék, Siófok)\*.
8. Az UV index napi maximumának előrejelzése aznapra és másnapra vonatkozóan, Magyarország térségére.
9. Tavi viharjelzési adatok.

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 **8.440 Ft/hó**.

**Folyamatos megrendelés esetén a minimálisan fizetendő havonta 12.360 Ft + áfa.**

\*A felsorolt állomásokra egyenként vonatkozik a másolási díj.

\*\* Óránkénti adatok, ill. időkép esetében: az észlelés gyakoriságának megfelelően.

## **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, kivéve a 3.2. pont alatt felsorolt szolgáltatásokat!

Folyamatos megrendelés esetén a minimálisan fizetendő havonta 12.360 Ft + áfa.

#### **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	1.250 Ft	8.030 Ft	12.300 Ft	36.870 Ft	75.450 Ft

#### **3.2. Az aviation.met.hu oldalhoz való teljes hozzáférés díjai**

A közölt díjak a 27%-os áfát tartalmazzák!

Szolgáltatás						
aviation.met.hu tartalmi elemei	díj					
	7 nap	15 nap	30 nap	90 nap	180 nap	1 év
Táviratok	2.500 Ft	5.000 Ft	7.500 Ft	15.000 Ft	23.000 Ft	32.000 Ft
Megfigyelések						
Időjárási tájékoztató						
Kisgépes szignifikáns térkép (LLSIWX)						
Modell előrejelzések						

#### **3.3. Mért adatok**

Tényadatok\* (állomásonként és elemenként):

	1 napra	1 hónapra	1 évre
<b>Mért napi adat</b>	170 Ft	5 100 Ft	61 200 Ft
<b>Számított napi adat</b>	200 Ft	6 000 Ft	72 000 Ft
<b>3 óránkénti adat</b>	295 Ft	8 850 Ft	106 200 Ft
<b>Óránkénti mért adat (35 Ft/db)</b>	840 Ft	25 200 Ft	302 400 Ft
<b>Óránkénti számított adat (39 Ft/db)</b>	936 Ft	28 080 Ft	336 960 Ft
<b>Félóránkénti számított adat (31 Ft/db)</b>	1 488 Ft	44 640 Ft	484 840 Ft
<b>Tízercenkénti adat (20 Ft/db)</b>	2 880 Ft	86 400 Ft	838 400 Ft

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

		<b>Egy adott évre</b>	<b>Sokévi átlag</b>
<b>Pentád átlag</b>	egy hónapra	2 470 Ft	4 940 Ft
	egy évre	29 640 Ft	59 280 Ft
<b>Heti/dekád átlag</b>	egy hónapra	1 760 Ft	3 520 Ft
	egy évre	21 120 Ft	42 240 Ft
<b>Havi átlag</b>	egy hónapra	900 Ft	1 800 Ft
	egy évre	10 800 Ft	21 600 Ft
<b>Évszakos átlag</b>	egy évre	6 600 Ft	13 200 Ft
<b>Évi átlag</b>	egy évre	5 290 Ft	10 580 Ft

Szezónonkénti adat (pl. 6 hó) 3 320 Ft/db

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

(\*) Sugárzási adatok kivételével

**Globálsugárzás, UV sugárzás, napfénytartam adatok (állomásonként és elemenként):**

	<b>1 napra</b>	<b>1 hónapra</b>	<b>1 évre</b>
<b>napi adat</b>	500 Ft	15 000 Ft	180 000 Ft
<b>3 óránkénti adat</b>	735 Ft	22 050 Ft	264 600 Ft
<b>Óránkénti adat (98 Ft/db)</b>	2 352 Ft	70 560 Ft	846 720 Ft
<b>Tízpercenkénti adat (47 Ft/db)</b>	6 768 Ft	203 040 Ft	1 970 240 Ft

**Globálsugárzás adatokra vonatkozó átlagok és szélsőértékek (állomásonként és elemenként):**

		<b>Egy adott évre</b>	<b>Sokévi átlag</b>
<b>Pentád átlag</b>	egy hónapra	6 175 Ft	12 350 Ft
	egy évre	74 100 Ft	148 200 Ft
<b>Heti/dekád átlag</b>	egy hónapra	4 415 Ft	8 830 Ft
	egy évre	52 980 Ft	105 960 Ft
<b>Havi átlag</b>	egy hónapra	2 235 Ft	4 470 Ft
	egy évre	26 820 Ft	53 640 Ft
<b>Évszakos átlag</b>	egy évre	16 545 Ft	33 090 Ft
<b>Évi átlag</b>	egy évre	13 235 Ft	26 470 Ft

**Direkt- és diffúz sugárzás adatok (állomásonként és elemenként):**

	<b>1 napra</b>	<b>1 hónapra</b>	<b>1 évre</b>
<b>napi adat</b>	998 Ft	29 940 Ft	359 280 Ft
<b>3 óránkénti adat</b>	1 470 Ft	44 100 Ft	529 200 Ft
<b>Óránkénti adat (195 Ft/db)</b>	4 680 Ft	140 400 Ft	1 684 800 Ft
<b>Tízpercenkénti adat (93 Ft/db)</b>	13 392 Ft	401 760 Ft	3 898 560 Ft

**Direkt- és diffúz sugárzás adatokra vonatkozó átlagok és szélsőértékek (állomásonként és elemenként):**

		<b>Egy adott évre</b>	<b>Sokévi átlag</b>
<b>Pentád átlag</b>	egy hónapra	12 345 Ft	24 690 Ft
	egy évre	148 140 Ft	296 280 Ft
<b>Heti/dekád átlag</b>	egy hónapra	8 825 Ft	17 650 Ft
	egy évre	105 900 Ft	211 800 Ft
<b>Havi átlag</b>	egy hónapra	4 465 Ft	8 930 Ft
	egy évre	53 580 Ft	107 160 Ft
<b>Évszakos átlag</b>	egy évre	33 095 Ft	66 190 Ft
<b>Évi átlag</b>	egy évre	26 475 Ft	52 950 Ft

**Diszkont szabály:**

<b>Adatmennyiség (N)</b>	<b>Díjkalkuláció</b>
0-10.000	$N * P$ (nincs kedvezmény)
10.001-100.000	$(10.000 + 0,75 * (N - 10.000)) * P$
100.001-1.000.000	$(77.500 + 0,5 * (N - 100.000)) * P$
1.000.001-	$(527.500 + 0,35 * (N - 1.000.000)) * P$

(ahol P, egy darab adat ára)

**Rácsponi adatok:**

Az állomások mért adatai mellett lehetőségünk van rácsponi adatok szolgáltatására is a legfontosabb meteorológiai paraméterekre és származtatott értékekre. Az ár kiszámításánál az állomási mért adat szolgál alapul, a kalkulációban figyelembe vesszük a számításhoz felhasznált állomások számát, a rácshálózat felbontását és a kért rácspontok számát.

Példaképpen Magyarország teljes területére  $0,1^\circ$  (kb. 10 km) felbontású rácshálózatra (1104 rácspont) 100 felhasznált állomással (automata állomások hozzávetőleges száma) az ár:

$A_r = 274 * P$ ; ahol P egy állomás adatának vagy adatsorának ára a fentiek szerint.

**Szélrózsa:** 44 100 Ft

**Teljes táblázat:** 87 900 Ft

**Pasquill-index:** 51 500 Ft alapidj + az évek száma \* 20 000 Ft

**Hőfokhíd:** 1-3 hónap időtartamra: 17 000 Ft (alapidj),  
3 hónapnál hosszabb időszakra: alapidj+3 500 Ft/hó

**Kezelési költség:**

**a.) Rezsi óradíj alapján:**

- munkatárs rezsi óradíja: 12 600 Ft

**b.) Folytonos adatszolgáltatás esetén:**

Operatív munkák esetében az adatszolgáltatás gyakoriságát figyelembe véve felárat számolunk:

- félévenkénti adatszolgáltatás: 4 200 Ft/év  
- negyedévenkénti adatszolgáltatás: 8 360 Ft/év  
- havonkénti adatszolgáltatás: 2 140 Ft/hó (25 680 Ft/év)

- 2 hetenkénti adatszolgáltatás:	2 420 Ft/hó (29 040 Ft/év)
- dekádonként vagy heti adatszolgáltatás:	2 680 Ft/hó (32 160 Ft/év)
- naponkénti adatszolgáltatás:	4 520 Ft/hó (54 240 Ft/év)
- 3 óránkénti adatszolgáltatás:	4 830 Ft/hó (57 960 Ft/év)
- óránkénti adatszolgáltatás:	5 150 Ft/hó (61 800 Ft/év)
- 10 percenkénti adatszolgáltatás:	5 360 Ft/hó (64 320 Ft/év)

**Sürgősségi felár: +50%**

**Ügyfélminimum:**

Szöveges elemzés és adatok szolgáltatása esetén: 30 000 Ft

Adatok szolgáltatása esetén: 17 000 Ft

Hatóság (bíróóság, rendőrség, ügyészség): 30 000 Ft

### 3.4. Modellezési adatok

Az éghajlatváltozásra vonatkozó vizsgálatokban a jövőbeli változásokat számszerűsítjük egy múltbeli referencia-időszakhoz viszonyítva. A változásokat mindig egy hosszabb, legalább 30-éves időszak átlagára számítjuk ki. A szimulációkban lévő bizonytalanságok számszerűsítéséhez az elemzések, tanulmányok elkészítése és az adatszolgáltatás mindig több (legalább két) modell eredményei alapján történnek.

#### Napi adatok (rácsponthonként és elemenként):

	1 napra	1 hónapra	1 évre
<b>Napi adat</b>	175 Ft	5 200 Ft	62 400 Ft
<b>Számított napi adat</b>	206 Ft	6 130 Ft	73 400 Ft

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

		Egy adott évre	Sokévi átlag
<b>Havi átlag</b>	egy hónapra	915 Ft	1 855 Ft
	egy évre	10 970 Ft	21 940 Ft
<b>Évszakos átlag</b>	egy évre	6 745 Ft	13 440 Ft
<b>Évi átlag</b>	egy évre	5 400 Ft	10 815 Ft

#### Diszkont szabály:

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

(ahol P, egy darab adat ára)

#### Kezelési költség:

#### Rezsi óradíj alapján:

- munkatárs rezsi óradíja: 14 750 Ft

**Sürgősségi felár: +50%**

#### Ügyfélminimum:

Szöveges elemzés és adatok szolgáltatása esetén: 34 350 Ft

Adatok szolgáltatása esetén: 19 415 Ft

Hatóság (bíróság, rendőrség, ügyészség): 34 350 Ft

### 3.5. 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 5.677.000 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: 630 Ft/db
- Kompozit képek: 935 Ft/db; éves kedvezményes díj: 17.122.560 Ft
- A radarképek nem értékesíthetők, harmadik személynek át nem adhatók, barterben nem hasznosíthatók.

#### **Szolgáltatói díj:**

- Egyedi radarképek: 955 Ft/db
- Kompozit képek: 1.400 Ft/db; éves kedvezményes díj: 25.589.760 Ft

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

- Egyedi radarképek: 955 Ft/db
- Kompozit képek: 1.400 Ft/db; éves kedvezményes díj: 25.589.760 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)	8.930 Ft
Havi	35.950 Ft
Egy éves összegkép	286.855 Ft
Két éves összegkép	430.330 Ft
Három éves összegkép	515.800 Ft
Négy éves összegkép	601.200 Ft

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

Ha nem volt villámlás (0 méretű fájl) esetén	8.930 Ft
Napi illetve rövidebb időszak adatai (hely és idő)	8.930 Ft
Napi illetve rövidebb időszak (minden paraméter)	18.540 Ft
Havi (hely és idő)	178.900 Ft
Havi (minden paraméter)	357.800 Ft

#### **Folyamatos szolgáltatás:**

Térkép valós időben + minden adat

8.516.100 Ft/év

### 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:

[www.eumetsat.int/Home/Main/AboutEUMETSAT/LegalInformation/](http://www.eumetsat.int/Home/Main/AboutEUMETSAT/LegalInformation/)

#### 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 médiának 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.

[www.ecmwf.int/products/catalogue/](http://www.ecmwf.int/products/catalogue/)

[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 egy 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	176.400 Ft
	e-mail	53.500 Ft
Időjárás - Előrejelzés 10 napra	posta	53.500 Ft
	e-mail	27.000 Ft
Időjárás Havijelentés	posta	70.200 Ft
	e-mail	42.400 Ft
		<b>Díj</b>
Meteorológiai Előrejelzés 6 hónapra (ftp)	1 – 12 db	23.400 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		13.200 Ft
Légkör folyóirat		2.300 Ft

## **VI. A OMSZ Műszerkalibráló Laboratóriumának díjai**

Az Országos Meteorológiai Szolgálat Műszerkalibráló Laboratóriumában alapvetően a meteorológiai mérési gyakorlatban általánosan használatos szenzorok illetve mérőeszközök kalibrálására van lehetőség. Az általánostól lényegesen eltérő fizikai felépítésű, illetve működésű eszközök kalibrálása mindenképpen előzetes egyeztetést igényel, illetve a kalibrálás díja eltérhet a szabványos díj összegétől.

Folyamatos megrendelés esetén a minimálisan fizetendő havonta 12.360 Ft + áfa.

<b>Szenzortípus</b>	<b>Kalibrálási díj</b>	<b>Megjegyzés</b>
Léghőmérséklet	4430 Ft / pont	<b>Előzetes egyeztetést nem igénylő szenzorok</b> Ellenállás hőmérők, analóg vagy digitális kimenettel rendelkező komplett mérőeszközök <b>Kalibrálási tartomány: -35 °C – 50 °C</b>
Légnedvesség	8030 Ft / pont	<b>Előzetes egyeztetést nem igénylő szenzorok</b> Analóg vagy digitális kimenettel rendelkező komplett mérőeszközök <b>Kalibrálási tartomány: 10 – 90% relatív nedvesség, laborhőmérséklet mellett.</b>
Légnedvesség mérők hőmérséklet függése	9010 Ft / hőmérsékleti pont	A légnedvesség mérők megbízhatóságának hőmérséklet függését klímakamrában végezzük, a megrendelő szerint meghatározott relatív nedvesség értéknél a 0 – 50 °C hőmérséklet tartományban.
Légnyomás	5665 Ft / pont	<b>Előzetes egyeztetést nem igénylő szenzorok</b> Analóg vagy digitális kimenettel rendelkező komplett mérőeszközök, melyek bemeneti nyomáscsonkkal rendelkeznek. <b>Kalibrálási tartomány: 800 – 1200 mbar.</b>
Légnyomásmérők hőmérséklet függése	7830 Ft / hőmérsékleti pont	A légnyomásmérők megbízhatóságának hőmérséklet függését klímakamrában végezzük, a megrendelő szerint meghatározott légnyomás értéknél a -35 – 50 °C hőmérséklet tartományban.
Csapadék	18 540 Ft	A Műszerkalibráló Laboratóriumban billenő edényes, vagy súlyméréses elven működő mérőeszközök kalibrálása lehetséges.
Szélesség	15 650 Ft	<b>Előzetes egyeztetést nem igénylő szenzorok</b> Analóg, frekvencia vagy digitális kimenettel rendelkező forgókanalas, illetve szónikus anemométerek. <b>Kalibrálási tartomány: 0 – 40 m/s.</b>
Szélirány	15 650 Ft	Széliránymérők esetében az indulási küszöb ellenőrzésére van lehetőség.

Napsugárzás (piranométer)	WMO „high quality” besorolású: 36 660 Ft, alacsonyabb mérési képességű: 22 450 Ft	<b>Előzetes egyeztetést nem igénylő szenzorok</b> Analog vagy digitális kimenettel rendelkező szenzorok, illetve mérőrendszerek. A piranométerek kalibrálását külső körülmények között végezzük, amikor forrásként a Napot használjuk. A kalibrálást célszerű egy, a téli időszakon kívüli tiszta napon napkeltétől delelésig tartó időszakra vonatkozóan elvégezni.
Napsugárzás (pirgeométer)	WMO „high quality” besorolású: 56 340 Ft, alacsonyabb mérési képességű: 36 660 Ft	<b>Előzetes egyeztetést nem igénylő szenzorok</b> Analog vagy digitális kimenettel rendelkező szenzorok, illetve mérőrendszerek. A pirgeométerek kalibrálását külső körülmények között végezzük, amikor forrásként az égbolt hosszuhullámú sugárzását használjuk. A kalibrálást célszerű egy, a téli időszakon kívüli tiszta napon, az éjszakai és nappali viszonyokat is tartalmazó időszakra vonatkozóan elvégezni.
Napsugárzás (UV mérő)	A mérőeszközök mérési képességének széles tartománya miatt a kalibrálás díját egyedi elbírálás alapján állapítjuk meg.	<b>Előzetes egyeztetést nem igénylő szenzorok</b> Analog vagy digitális kimenettel rendelkező szenzorok, illetve mérőrendszerek. Az UV mérők kalibrálását külső körülmények között végezzük, amikor forrásként a Napot használjuk. A kalibrálást célszerű egy, a téli időszakon kívüli tiszta napon, napkeltétől delelésig tartó időszakra vonatkozóan elvégezni. <b>Kalibrálási tartomány: 286.5 –363 nm</b>
Napsugárzás (egyenlegmérők)	A mérőeszközök felépítésének és mérési képességének széles tartománya miatt a kalibrálás díját egyedi elbírálás alapján állapítjuk meg. Mérvadóak a piranométerek és pirgeométerek esetében megállapított díjak.	<b>Előzetes egyeztetést nem igénylő szenzorok</b> Analog vagy digitális kimenettel rendelkező szenzorok, illetve mérőrendszerek. Az egyenlegmérők kalibrálását külső körülmények között végezzük, amikor forrásként az égbolt hosszuhullámú sugárzását használjuk. A kalibrálást célszerű egy, a téli időszakon kívüli tiszta napon, az éjszakai és nappali viszonyokat is tartalmazó időszakra vonatkozóan elvégezni.
Napsugárzás (pirheliométerek)	Egyedi elbírálás alapján	Előzetes egyeztetés alapján.