

Honlap újdonságok 2012

www.met.hu/methu/honlap_ujdonsagok/

1. Meteorológiai alapismeretek - Mi mennyi a meteorológiában

Megújult tartalmakkal bővült az ISMERET-TÁR oldal. Gyakran halljuk, olvassuk az időjárás előrejelzéseket, s bennük a területi lefedettségre, az adott jelenség bekövetkezésének bizonytalanságára, illetve a jelenség vagy a meteorológiai elem mennyiségére, gyakoriságára, időtartamára stb. vonatkozó kifejezéseket. Vajon mi lehet a meteorológiai kifejezések magyarázata, azaz MI MENNYI a meteorológiában? Választ kaphatunk a honlap Meteorológiai alapismeretek oldalán.

2. Külföld - automatikus előrejelzés oldal bővítése

Az Előrejelzés, Külföld - automatikus előrejelzés oldalon 5 kontinens országainak számtalan városára készített 7 napos, hatórás bontású prognózis található. A térkép vagy a városválasztó segítségével megadott település előrejelzett adatai (hőmérséklet, csapadék, felhőzet, látástávolság, szél, légnyomás) táblázatos formában tekinthetők meg. Újdonságként az automatikus előrejelzés mellett a **nemzeti meteorológiai szolgálatok hivatalos előrejelzése** (*World Weather Information Service*) is elérhető az oldalon, sőt a még bővebb és pontosabb meteorológiai információ érdekében, ajánlott a **külföldi országok saját honlapján** is tájékozódni!

3. Magassági időjárás-előrejelzés

Már a kisiskolások is tudják, hogy a légköri folyamatok nem csak a földfelszínen zajlanak. Az időjárás modellek az előrejelzési területet egy 3 dimenziós ráccsal fedik le, és a rácspontokra minden időlépcsőben kiszámítják a meteorológiai mezőket. Az OMSZ új fejlesztéseként, az IDŐJÁRÁS > Előrejelzés menü alatt - két vertikális metszeten ábrázolva - Magassági előrejelzések láthatók. Hurokfilmként lejátszva az egyes előrejelzési időpontokhoz tartozó metszeteket, jól követhetők a magasságban - várhatóan - lejátszódó időjárási folyamatok.

4. Levegőkörnyezeti tájékoztató archívummal gazdagodott

A Levegőkörnyezeti tájékoztató oldalon korábban csak az utolsó feldolgozott hónap adatai, grafikonjai, leírásai jelentek meg. Mostantól archívumként is működik az oldal, ahol 2008-ig visszamenőleg láthatók a háttérszennyezettség mérések havonkénti adatai.

5. Magyarország éghajlata - angol változat

Elkészült a Magyarország éghajlatát bemutató oldalak angol nyelvű változatának bővítése. Az angol nyelvű érdeklődő megismerkedhet hazánk éghajlati leírásával, a közeli és a távoli múlt éghajlati adataival, szélsőségeivel.

6. Geoland2 projekt

Az Országos Meteorológiai Szolgálat a Geoland2 *Land Carbon Core Information Service* alprojektjében vesz részt. Az alprojekt célja a biomassza, talajnedvesség, a természetes eredetű szén-dioxid- és vízgőz fluxusok kvázi valószerű modellezése Magyarország területére, műholdas mérések felhasználásával. A Geoland2 projektről további részletek olvashatók a honlapon.

7. Városi hőszigetek projekt - angol változat

Elkészült az OMSZ pályázatokat, projekteket bemutató menüpont angol nyelvű változatának újabb, a városi hősziget jelenséggel (Urban Heat Island) foglalkozó oldala. **A hősziget a nagyvárosokban bekövetkező mikroklimatikus jelenség.** Lényege, hogy beépített városi területen a hőmérséklet szignifikánsan magasabb, mint a várost környező külvárosi és vidéki területeken.

8. ECMWF modellek használata - angol változat

Elkészült az OMSZ tevékenységeit felsoroló menüpont angol nyelvű változatának újabb, az ECMWF modellek használatát bemutató oldala. Az OMSZ honlapján megjelenő középtávú előrejelzési információk az ECMWF valószínűségi modell-előrejelzéseire épülve készülnek.

9. INCA-CE pályázat és az ultrarövidtávú előrejelzések - angol változat

Elkészült az INCA-CE projektet bemutató oldal angol nyelvű változata. A projekt célja egy nemzetközi időjárási információs rendszer létrehozása, aminek közös platformja az INCA előrejelzési rendszer, amelyet Ausztriában fejlesztettek. Az INCA-CE keretében a résztvevők olyan alkalmazásokat készítenek, melyeknek széleskörű felhasználási lehetőségei vannak, pl. a vízügyben, a katasztrófavédelemben, vagy a közútbiztonságban.

10. HAWK meteorológiai munkaállomás

Az OMSZ tevékenységeit felsoroló menüpont újabb, a HAWK meteorológiai munkaállomást bemutató oldallal bővült. A HAWK-3 az Országos Meteorológiai Szolgálat saját fejlesztésű, operatíván használt interaktív megjelenítő rendszere, amely lehetővé teszi az előrejelző szakember számára a napi munka során a rendelkezésre álló igen nagy mennyiségű meteorológiai információ rendszerezését. A program az adatokat térképeken és speciális meteorológiai diagramokon képes ábrázolni és különleges megjelenítési funkciói révén hatékony eszközt jelent az időjárási folyamatok és a numerikus előrejelzések áttekintéséhez.

11. UHI - Városi hőszigetek projekt

A hősziget a nagyvárosokban bekövetkező mikroklimatikus jelenség. Lényege, hogy beépített városi területen a hőmérséklet szignifikánsan magasabb, mint a várost környező külvárosi és vidéki területeken. A hősziget jelenség intenzitása a városi területek méretével és népességével arányosan nő. Következésképpen a városi területeken élők egyre növekvő száma miatt az eljövendő években egyre súlyosabbá válik a helyzet. A hősziget hatás közvetlenül kapcsolódik (és romlik) a klímaváltozással, amely előreláthatólag **növekvő átlaghőmérséklet** miatt markáns, **közvetlen hatást gyakorol a városi lakosság egészségére**, különösen a veszélyeztetett csoportokra, a betegekre és az idősekre. Az UHI pályázatról további részletek olvashatók a honlapon.

12. ECMWF modellek használata

Az OMSZ tevékenységeit felsoroló menüpont újabb, az ECMWF modellek használatát bemutató oldallal bővült. Az OMSZ 1995. óta a középtávú előrejelzéseit döntően az ECMWF modell-előrejelzésekre alapozottan készíti. Magyarország társult tagságából eredően széleskörűen használja az ECMWF adatarchívumot, valamint az ECMWF-ben kifejlesztett számítógépes szoftvereket.

13. Gyakoribb hőmérséklet, csapadék és szél térképek

A Tízperces mérések oldalon az OMSZ automata felszíni mérőhálózatának méréseiből, tíz percenként készített hőmérséklet, csapadék és szél térképek láthatók.

14. Az OMSZ honlap angol nyelvű változata

Elkészült az Országos Meteorológiai Szolgálat angol nyelvű honlapjának első változata. A legnépszerűbb IDŐJÁRÁS (WEATHER) menü képezi az angol változat beköszönő lapját, ahonnan a külföldi látogató könnyen eljuthat a megfigyelési (radar, műhold, mért adatok, stb.) és az előrejelzési oldalakra. Az időjárást érintő tartalmak mellett megtalálhatók az ÉGHAJLAT (CLIMATE), az OMSZ, illetve a honlappal kapcsolatos (MET.HU) oldalak is. Természetesen mind a magyar, mind az angol honlap bővítése, fejlesztése folytatódik.

15. Nagy felbontású balatoni hullámmagasság előrejelzés

A balatoni vízi élet legfőbb meghatározó elemei közé tartozik a szél és az általa keltett hullámzás. Az OMSZ új fejlesztéseként részletes, a Balaton három medencéjére szóló, térképes hullámmagasság előrejelzés található a Balatoni időjárás oldalon. A hullámmagasság számításánál egy tapasztalati (empirikus) formula lett figyelembe véve, amely függ a 10 m magasban fújó szélről, az adott pontban vett vízmélységtől és a szélúttól, azaz attól a távolságtól, amely az adott pont és a part között van a szél irányával szembe indulva. A hullám-modell egyfajta közelítésnek tekinthető, amely nem vesz figyelembe olyan jelenségeket, mint pl. a hullámelhajlás vagy hullámtörés.

16. Agrometeorológia

A mezőgazdaság az időjárás hatásainak talán leginkább kitett területe a nemzetgazdaságnak. A meteorológiai információk felhasználása a munkaszervezési döntéseknél csökkentheti a költségeket, növelheti a gazdálkodás biztonságát. Ezért **a mezőgazdaság szereplői és a többi érdeklődő számára** - az OMSZ honlap más oldalain megtalálható előrejelzések mellett - az elmúlt, **különböző hosszúságú időszakokra, illetve a jelenlegi helyzetre vonatkozó, térképes formában megjelenített adatok** is hasznosak lehetnek. A mért, illetve az azokból származtatott adatokból készült térképek naponta, míg a **szöveges elemzések** hetente készülnek. Az új Agrometeorológia oldal az IDŐJÁRÁS menü alatt található.

17. CARPATCLIM - "A Kárpát-régió éghajlata" pályázat

A Kárpátok - Európa leghosszabb, legtöredezettebb hegylánca - a térség, ezen belül a **Kárpát-medence** éghajlatát is meghatározza. Földrajzi helyzetéből adódóan az óceáni, a kontinentális és a mediterrán klímahatások, valamint a domborzati tényezők alakítják az éghajlati viszonyokat. **A térségben több mint 20 millió ember él** Ausztria, Csehország, Szlovákia, Ukrajna, Lengyelország, Magyarország, Románia, Horvátország és Szerbia területén. Az **éghajlatváltozás várhatóan jelentős következményekkel jár** a Kárpát-régióban a természetes ökoszisztémákra és az emberi tevékenységre nézve egyaránt. Emiatt különösen időszerű a változatos domborzati sajátosságokkal, természeti adottságokkal, eltérő kultúrákkal, politikai határokkal szabdaltsággal a térség **éghajlati viszonyainak egységes leírása**. A CARPATCLIM pályázatról - magyar és angol nyelven - további részletek olvashatók a honlapon.

18. INCA-CE pályázat és az ultrarövidtávú előrejelzések

Az INCA-CE projekt célja egy nemzetközi időjárási információs rendszer létrehozása, aminek közös platformja az INCA előrejelzési rendszer, amelyet Ausztriában fejlesztettek. Az INCA-CE keretében a résztvevők olyan alkalmazásokat készítenek, melyeknek széles-

körü felhasználási lehetőségei vannak, pl. a vízügyben, a katasztrófavédelemben, vagy a közútbiztonságban. Az **INCA finomfelbontású (1km), ultrarövidtávú előrejelző rendszerben készült analízisek és előrejelzések** korrigálják a numerikus modell kimeneteket a legfrissebb mért automata állomás adatokkal és egyéb (radar, műhold) megfigyelés segítségével. Ez lehetővé teszi, hogy egyéb modellekhez képest nagyobb gyakorisággal (1 óránként) és néhány órára (0-6 óra) **pontosabb képet kapjunk a jelenlegi és várható időjárás viszonyairól.**

19. Kab-hegyi égbépkép

2012. május 24-én kezdte meg az Országos Meteorológiai Szolgálat legújabb égbépkép figyelő kamerája a működését a Déli-Bakony legmagasabb pontján, *Kab-hegyen*. A 15 percenként, automatikusan készülő képek már megtekinthetők a [honlapon](#).

20. Pollenjelentés

A [Pollenjelentéssel](#) bővült a Humánmeteorológia oldal, ahol hetente többször friss információ olvasható a sokakat kínzó, allergiás tüneteket okozó pollenkoncentrációkról.

21. Külföldi folyóiratok szemléje

Az OMSZ Kiadványok, [Külföldi folyóiratok szemléje](#) oldalon megtalálható az Országos Meteorológiai Szolgálat által előfizetett angol nyelvű folyóiratok listája.

22. UV-B sugárzás és a bőrleégési idő

A Humánmeteorológia oldal [UV-B sugárzás](#) menüjében megtekinthető az OMSZ UV index előrejelzése, és néhány meteorológiai állomás óránként frissülő mért adata. Kiegészült az [IDŐJÁRÁS főoldal](#) is. Az aktuális UV index előrejelzés-térképen kívül már megtalálható a legfrissebb villámadatokat tartalmazó ajánlóképek, amire kattintva közvetlenül juthatunk el a kívánt – bővebb információt tartalmazó – oldalakra.

23. Aktuális időjárás VILLÁM adatokkal

Az Aktuális időjárás, [Villám oldalon](#) megtekinthetők az OMSZ villámlokalizációs rendszeréből származó villám adatok. A villámtérképek – normál üzemben – negyedóránként készülnek és az elmúlt 30 perces időtartamot fedik le.

24. Tavi viharjelzés

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és az Országos Meteorológiai Szolgálat közötti megállapodás szerint, a 2012. évi viharjelzési szezonban is (április 1-től) az Országos Meteorológiai Szolgálat biztosítja a Tisza-tavi Viharjelző Rendszeren - a balatoni és velencei-tavi vihar előrejelzéshez hasonlóan - a teljes körű (24 órás) viharjelző szolgáltatást. Az új, [Tavi viharjelzés](#) oldalon a Balaton és a Velencei-tó mellett, a Tisza-tavon érvényes viharjelzési fokozat is megtekinthető.

25. IDŐJÁRÁS folyóirat

Az OMSZ Kiadványok, [IDŐJÁRÁS folyóirat](#) oldalon megtalálhatók az Országos Meteorológiai Szolgálat negyedévenként megjelenő, angol nyelvű folyóiratának legújabb számai.

26. Az OMSZ megújult Balaton oldallal segíti a tavi viharjelzést

2012. április 1-jétől megkezdődik a balatoni- és a velencei-tavi, illetve a tiszai és a fertő-tavi viharjelzési szezon, amely október 31-ig tart. A nyári szezonra (már a mai naptól),

a három balatoni medencére és a Velencei-tóra kiadott **viharjelzéssel**, illetve szöveges **előrejelzéssel** egészült ki a Balaton oldal.

27. OMSZ videók

Az OMSZ, Videók oldal az Országos Meteorológia Szolgálat tevékenységét, a meteorológia tudományát bemutató kisfilmek láthatók. A főoldal jobb oldali részében nagyképes ajánlók hívják fel a figyelmet a folyamatosan bővülő videó tárra.

28. Magyarország települési előrejelzés, grafikonos (meteogram) megjelenítéssel

Grafikonos megjelenítéssel egészült ki a Magyarország - automatikus előrejelzés oldal, ahol több mint 4000 magyar településre vonatkozó adatsor található.

29. Balaton - Térképes modell előrejelzés

Térképes előrejelzéssel egészült ki a Balaton oldal, ahol a Balaton környéki mérőállomások adatain kívül, - az április 1-től kezdődő viharjelző szezonban - vihar-előrejelzés is található.

30. Magyarország települési előrejelzés, térképes kiegészítéssel

Térképes megjelenítéssel egészült ki a Magyarország - automatikus előrejelzés oldal, ahol több mint 4000 magyar településre vonatkozó adatsor található.

31. LÉGKÖR folyóirat

Az OMSZ Kiadványok, Légkör - OMSZ-MMT folyóirat oldalon megtalálható az Országos Meteorológiai Szolgálat és a Magyar Meteorológiai Társaság szakmai tájékoztatója, a **LÉGKÖR folyóirat** legújabb számai.

32. IDŐJÁRÁS főmenü - minden ami időjárás

A 2011. december 29-i OMSZ honlap megújítást követően sokan hiányolták a korábbi, jól megszokott portált. A reklamációkból - többek között - kiderült, hogy a nosztalgia egyik tárgya a régi, fő- egyben IDŐJÁRÁS oldal (menü), ahol egy helyen megtalálható volt a legfrissebb mért adat, a szöveges előrejelzés, és orvosmeteorológiai jelentés, valamint számtalan, ízelítőül szolgáló ajánló kiskép (banner), felhő, radar és műhold képekkel. Mivel az OMSZ széleskörű tevékenységének megfelelő szintű bemutatására is törekszünk, ezért a honlapunk főoldalán (www.met.hu) továbbra is teret szentelünk a különböző híreknek, tanulmányoknak, az OMSZ-hoz, mint állami szervhez, mint szakmai-tudományos műhelyhez kapcsolódó ajánlóknak. Ugyanakkor megértve a "tisztán" meteorológiára vágyók igényét, elkészítettük az új, IDŐJÁRÁS főoldalt (www.met.hu/idojaras menüt), amin közvetlenebbül lehet elérni a legnépszerűbb aktuális megfigyelési adatokat, előrejelzéseket, kiadványokat.

33. Időjárási Napijelentés kiadvány

Az Aktuális időjárás, Napijelentés kiadvány oldalon megtalálható az Országos Meteorológiai Szolgálat hivatalos, *Időjárási Napijelentés* című kiadványa, melynek célja, hogy képet adjon Magyarország előző napi időjárásáról. Az első oldali szöveges jelentésben Európa és Magyarország időjárási helyzetéről olvashatunk. Ugyanitt a rövid és középtávú előrejelzés mellett megtalálható az 1871 óta - az adott napon - Budapesten mért legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletek, illetve a sokévi átlag, és az attól való eltérés. A belső oldalakon Magyarország meteorológiai állomásain mért, illetve észlelt hőmérséklet, csapadék, szél, napfénytartam, stb. adatok láthatók. Az egész Európát magában foglaló fronttérkép a negyedik oldalon tekinthető meg.

34. Bioklimatológia

A Magyarország éghajlata, [Bioklimatológia oldalon](#) sok érdekes és hasznos ismeret szerezhető a bioklíma-típusokról, a hazai gyógyhelyekről, a barlangi klímáról és a gyógybarlangjainkról.

35. Valószínűségi előrejelzés

Az Előrejelzés, [Valószínűségi előrejelzés oldalon](#) 14 városra készített 10 napos, ún. fáklya előrejelzés található, ami nem csak a megszokott időjárási kilátásokról szól, hanem a prognózis bizonytalanságáról is közöl információt. A sokak által keresett [Települések](#) - automatikus előrejelzés oldal új címen érhető el. A magyarországi települések 6 óránkénti részletes előrejelzései közvetlenül az Előrejelés menü alatt találhatóak.

36. Vízhőmérsékletek

Az Aktuális időjárás, [Vízhőmérsékletek oldalon](#) megtekinthető néhány magyarországi folyó és tó, valamint távoli, "nagyobb vizek" jellemző hőmérséklete.

37. Könyvajánló

Az OMSZ, [Könyvajánló oldalon](#) nagy érdeklődésre számot tartó, meteorológia tárgyú könyvekről található sok hasznos információ.

38. Hírek a meteorológia világából

Az ISMERET-TÁR, [Meteorológiai hírek oldalon](#) meteorológiával kapcsolatos hírek olvashatók.

39. Napkelte - napnyugta, holdkelte - holdnyugta

A [Nap-hold oldalon](#) megtekinthető a népszerű napkelte- napnyugta, illetve holdkelte - holdnyugta hold-nap-tár.

40. Térképes modell előrejelzések megjelenítése

A [Térképes modell előrejelzés oldalon](#) az ECMWF globális, valamint az AROME és a WRF mezoskálájú numerikus előrejelző modell futtatásával készült térképek láthatók.

41. IPCC jelentések megjelenítése

Az [Éghajlatváltozás oldalon](#) olvasható, illetve letölthető a 2007. és a 2011. évi IPCC jelentés magyar fordítása.

42. Orvosmeteorológiai tájékoztató

Az [Aktuális időjárás oldalon](#) olvasható az Orvosmeteorológiai tájékoztató.

43. Meteorológiai műhold adatok megjelenítése

A METEOSAT geostacionárius meteorológiai műholdsorozat az [EUMETSAT](#) európai szervezet működteti. A műholdsorozat új generációs holdjai negyedóránként és 12 spektrum tartományban készítik a felvételeket az Európát és Afrikát tartalmazó féltekéről, a látható és az infravörös spektrum tartományban. A műholdképek közlésének szabályait az [EUMETSAT adatpolitikája](#) határozza meg. Jelenleg csak a **3 óránkénti képek szabad felhasználásúak**, ezért a [Műhold oldalon](#) nem mindegyik kép érhető el.

44. Időjárási (csapadék) radar adatok megjelenítése

Az időjárási radar a légkörben kondenzálódott, csapadékot adó felhő formájában megjelenő vízmennyiséget látja és annak egységnyi térfogatából származó csapadék hullására annak intenzitására vonatkozó mérőszámot tud szolgáltatni. Miután a radar másodpercenként néhány száz impulzust bocsát ki, a folyamatos antennamozgatás mellett alkalmas adott távolsághatáron belül a csapadék idő- és térbeli eloszlásáról folyamatos információt szolgáltatni.

45. Előrejelzés több mint 4000 magyar településre

A Magyarország - automatikus előrejelzés oldalon több mint 4000 magyar településre vonatkozó, részletes prognózis található.