

## Az Országos Meteorológiai Szolgálat égkép készítő rendszere

Az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) több éve működtet automatikusan vezérelt digitális fényképezőgépeket a felhőzet megfigyelésére.

A képekkel szemben az elvárás a jó minőség, hiszen a felhők felismerése kontrasztos, nagy felbontású és széles látószögű képeket igényel. Az egyszerűbb webkamerák ennek az elvárásnak nem tesznek eleget, így digitális fényképezőgépeket kellett alkalmazni. Eleinte NIKON kamerákat használtunk ilyen célokra, amelyek elegendően széles látószögű objektívval rendelkeztek. A számítógép és a fényképezőgépek között soros porti kapcsolatot használtuk. Később Kodak kamerákra tértünk át, még mindig soros porti kapcsolatot használva, s egy saját fejlesztésű programmal, számítógépről vezéreltük a fényképezőgépet.

Újabban ismét NIKON rendszerre tértünk át, olyan kamerákat használva, amelyek a PTP protokollt tudják kezelni és USB porton történik a kapcsolattartás. A Linux operációs rendszer alatt működő számítógép a PTP protokoll segítségével utasítja a fényképezőgépet a képek készítésére, letöltésére majd törlésére. A képek Internetes kapcsolat segítségével, vagy az OMSZ távközlési hálózatán keresztül jutnak el a Meteorológiai Szolgálat központi adattárába, majd – többek között – a honlapjára.



A plexi búra alatt lévő kamera hűtéséről és fűtéséről egy elektronikus egység gondoskodik. A kamerák telepítésénél meghatározó szempont a nyitott északi horizont (a nap lehetőleg ne süssön sokáig rá a lencsére), illetve a megfelelő IT infrastruktúra, valamint egyszerűbb javításokra képes felügyelet megléte.

- A *budapesti* kamera az OMSZ székházának tetején található és északkeleti irányítottaságú.
- A *kékestetői*, kamera az ország legmagasabb meteorológiai állomásának tornyában található és északnak néz.
- A *siófoki* egység a Balatoni Viharjelző Observatórium tornyából néz északi irányba és a Balaton keleti medencéjének jelentős részét belátja.
- *Kaposváron* a város önkormányzata fogadta be az egységet a városháza tornyába és ott északnyugati tájolással működik.
- *Szegeden* a Szegedi Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Tanszéke járult hozzá, hogy az épületük tetején telepítsünk egy felhőkamerát.

- A következő megfigyelési pont *Balatongyörökre* került, a Hotel Panoráma tetejéről gyönyörű kilátás nyílik a Szigligeti-öbölre.
- 2012. május 24-én kezdte meg a Déli-Bakony legmagasabb pontján, *Kab-hegyen* a legújabb égkép figyelő kamera a működését. A kamera a Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. ([NISZ](#)) tornyán, 40 m-es magasságban található, s 330 fokra északnak néz a szomszédos műsorszóró torony irányába. A kép baloldalán a Somló, jobboldalán a Magas-Bakony hegyei látszanak, illetve éjszakánként Ajka város fényei figyelhetők meg.

2012. május 30.