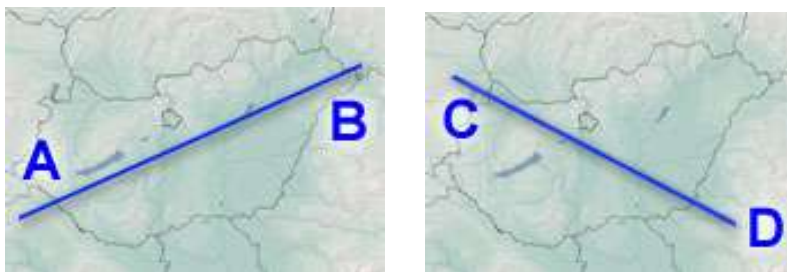


Magassági időjárás-előrejelzés

Az időjárás előrejelző modellek a légköri mozgásokat leíró egyenletek megoldását közelítési eljárások alapján végzik. Ennek során az előrejelzési területet egy 3 dimenziós ráccsal fedik le, és a rácspontokra minden időlépcsőben kiszámítják a meteorológiai mezőket. A térbeli vertikális metszetek e rácspontok felhasználásával készülnek oly módon, hogy két földrajzi pont között egy vertikális síkot vágnak ki és a síkba eső rácspontok felhasználásával rajzolják meg a metszetet.

A magassági, vagy vertikális előrejelzések az OMSZ által alkalmazott és üzemeltetett [modellek](#) (ECMWF, WRF, AROME) futtatásával készülnek.

A honlapon látható vertikális metszetek délnyugat-északkelet (A—B pontok között), illetve északnyugat-délkelet (C—D pontok között) irányok mentén állnak elő.



A honlapon az alábbi magassági (vertikális) metszetek előrejelzési mezői találhatóak:

1. Relatív nedvesség és szél

A szelet mutató szélzászlók a hagyományos meteorológiai értelemben értelmezendők, azaz az égtájak szerinti irányokat mutatják. A relatív nedvesség a felhőzet alakulására, a felhőalap és a felhőtető meghatározására nyújt támpontot.

2. Relatív nedvesség és áramlás a metszet síkjában

A fentebb leírt relatív nedvesség a metszet síkjában számított áramvonalakkal együtt látható. Az áramvonalak a horizontális és vertikális mozgások metszet síkjába eső komponenseinek felhasználásával készülnek és alkalmasak a légköri frontok, a hegyek mentén létrejövő turbulenciák és a légtömegben belüli konvergencia vonalak felismerésére.

3. Szél és pseudo-ekvivalens potenciális hőmérséklet (EPT)

Az EPT a potenciális hőmérséklet fogalmának általánosítása, amelyet a nedvességben gazdag légköri folyamatokra alkalmaznak, illetve száraz légkör esetén ez ugyan az, mint a potenciális hőmérséklet. Az EPT jól kirajzolja a légtömegek határát, amely a vertikális metszeten a hagyományos hőmérséklet mezejében csak nehezen látható, hiszen a hőmérséklet a magassággal mindenütt gyorsan változik. Az EPT vertikális rétegződése utal a légköri instabilitásra (zivatarhajlamra). Ha az EPT a magassággal gyorsan emelkedik, akkor a légkör stabilis, ha a magassággal lassan emelkedik, vagy éppen csökken, akkor pedig labilis.

OMSZ, 2012. november 5.