

MAGYAR METEOROLÓGIAI TÁRSASÁG
Hungarian Meteorological Society
Ungarische Meteorologische Gesellschaft
1925

Székhely: 1024 Budapest, Kitaibel P. u. 1.
E-mail: titkarsag@mettars.hu
Honlap: <http://www.mettars.hu>

Postacím: 1525 Budapest, Pf.: 38.
Telefon: (36) 1-346-4879
Fax: (36) 1-346-4809

MEGHÍVÓ

a Magyar Meteorológiai Társaság Légekördinamikai Szakosztályának

**2020. december 2-án, szerdán,
14 órakor kezdődő előadó-ülésére**

PROGRAM

- 14:05** Kardos Péter (HungaroControl):
Adatok az égből
- 14:50** Tóth Gabriella (Országos Meteorológiai Szolgálat):
MRAR adatok asszimilációja az AROME modellben
- 15:35** További kérdések, hozzászólások

A rendezvényhez webexen keresztül lehet csatlakozni a következő címen:
<https://ometsz.webex.com/ometsz/j.php?MTID=m213297bd5fb13cd5c9957f657a47f0c7>

Minden érdeklődőt várunk!

Szépszó Gabriella
elnök

Gnandt Boglárka
titkár

Az előadások tartalmi kivonata

Kardos Péter: Adatok az égből

Az új generációs felderítő radarok munkába állításával lehetőség nyílt a polgári légiforgalomban résztvevő repülőgépek fedélzeti adatainak meteorológiai célú gyűjtésére. Ennek érdekében a HungaroControl által üzemeltetett radarok közül egynek már megtörtént az átállítása, így ezek az adatok valós időben is rendelkezésre állnak. Az adatok gyűjtésére több mód is van. A kifejezetten meteorológiai adatgyűjtésre használatos BDS 4.4-es, ún. Meteorological Routine Actual Report (MRAR) regiszterek sajnos csekély arányban kerülnek feltöltésre, ezért a nagy mennyiségű adat eléréséhez más, nem meteorológiai célú regiszterek használata adhat csak módot. Az adatok felhasználása több területen is lehetséges. Az időjárás-analízisben, ultrarövid távú előrejelzésben, és a numerikus modellekben alkalmazott adatasszimiláció során is egyre szélesebb körben kerülnek felhasználásra.

Tóth Gabriella: MRAR adatok asszimilációja az AROME modellben

Az adatasszimiláció során arra törekszünk, hogy a numerikus modell számára a lehető legjobb minőségű kezdeti feltételt állítsuk elő. Ehhez mérési adatokat használunk, amelyeket numerikus előrejelzésből előálló háttérmezővel egészítünk ki, amihez természetesen szükséges megfelelő mennyiségű számítási kapacitás. A megfigyeléstípusokhoz igazodva külön kezelni kell a felszíni és magaslégköri adatasszimilációt. Ez utóbbi az általunk fejlesztett AROME modellben a légköri 3-dimenziós variációs módszerrel (3DVAR) történik, ami lehetővé teszi a távérzékeléses megfigyelési információ figyelembevételét. Ehhez kapcsolódóan a magaslégköri adatasszimiláció fejlesztése keretében a már régebb óta asszimilált AMDAR repülőgépes mérések mellett egy újabb méréstípus, a repülésirányításban használt radarrendszer által közvetített MODE-S adatok előrejelzésre való hatásának vizsgálata is elkezdődött az utóbbi időben. Első lépésben csak a direkt mérésekből származó MRAR (Meteorological Routine Air Report) adatok asszimilálása történik. Ehhez szükséges végrehajtani egy minőségi szűrést, hiszen a különböző repülőgépekről származó adatok nem egyformán megbízható mérések során álltak elő. Elsődleges cél, hogy kiválogassuk és megjelöljük a számunkra megfelelő minőségű méréseket biztosító járműveket és az ezekről származó adatokat használjuk fel a numerikus előrejelzésben. Az előadásban az adatokkal végzett vizsgálatokat és ezek első eredményeit mutatjuk be.