

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) 1-346-4780
Fax: (36) 1-346-4669

MEGHÍVÓ

a Magyar Meteorológiai Társaság Repülésmeteorológiai Szakosztályának
2023. április 19-én, szerdán, 14 órakor kezdődő előadó ülésére.

PROGRAM

- 14:05 Tuba Zoltán:
Jegesedési indexek vizsgálata a 2006-2021 időszak reanalízis (ERA-5) adatai alapján
- 14:30 Wenhardt Tamás:
Magyar Honvédség Balti Fegyveres Légvédelmi Készenléti Alegység meteorológiai biztosítása
- 14:55 Bottyán Zsolt, Gyöngyösi András Zénó, Kardos Péter, Simon Sándor, Szabó Tamás, Tuba Zoltán, Vránics Dávid Ferenc, Zováthy Örkény:
Hazai részvétel a 2024-re tervezett WMO UAS demonstrációs kampányban
- 15:20 Kardos Péter:
UAS mérések adatasszimilációs vizsgálata konténer technológián alapuló WRF-Queue rendszerben
- 15:45 Kérdések, hozzászólások

Helyszín:

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
földszinti díszterem
Budapest II. ker, Kitaibel Pál u. 1.

Az előadói ülésre az alábbi webex linken keresztül is lehet csatlakozni:

https://ometsz.webex.com/ometsz/j.php?MTID=mad44fa4aa6d4573d795ffdf_ea1934e1a

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Kardos Péter
elnök

Tuba Zoltán
titkár

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) 1-346-4780
Fax: (36) 1-346-4669

Az előadások tartalmi kivonata

Tuba Zoltán: Jegesedési indexek vizsgálata a 2006-2021 időszak reanalízis (ERA-5) adatai alapján

A jegesedés még a mai modern jégtelenítő és a jégakkréción kialakulását megakadályozó rendszerek, eljárások mellett is komoly veszélyforrás a repülésben. Ezért kiemelten fontos a repülésmeteorológiában a jegesedés légköri megjelenésének előrejelzése, amelyet leggyakrabban a jegesítő meteorológiai körülményeket összegző jegesedési indexekkel kísérelnek meg. Előadásomban az óras időbeli felbontású reanalízis mezők feldolgozásával mutatom meg a legismertebb és egyben leggyakrabban alkalmazott jegesedési indexek időbeli és térbeli változékonyságának jellemzőit a vizsgált időszakokra vonatkozó gyakoriságok összegzésével és egy esettanulmány segítségével.

Wenhardt Tamás: Magyar Honvédség Balti Fegyveres Légvédelmi Készenléti Alegység meteorológiai biztosítása

A Baltic Air policing új kihívások elé állította a repülések kiszolgálásában jártas meteorológus szakállományt. Előadásom során betekintést nyújtok a balti államokban feladatot teljesítő magyar meteorológus tisztek sikeres feladat végrehajtásához szükséges speciális repülésmeteorológiai előrejelzések elkészítésének kulisszatitkaiba, valamint mindennapi feladataikba mint pl.: a Balti-tenger hullámmagasságának előrejelzése, eltérő klimatikus és csillagászati viszonyok közti feladatvégrehajtás, valamint egy másik ország repülésmeteorológiai kiszolgálásába való integrálódás, külföldi szakemberek táviratkészítési és észlelési gyakorlatainak megismerése és a velük történő tapasztalatcsere.

Bottyán Zsolt, Gyöngyösi András Zénó, Kardos Péter, Simon Sándor, Szabó Tamás, Tuba Zoltán, Vránics Dávid Ferenc, Zováthy Örkény: Hazai részvétel a 2024-re tervezett WMO UAS demonstrációs kampányban

A Meteorológiai Világszervezet (WMO) 2024-ben globális demonstrációs kampányt (UAS-DC) koordinál, hogy felmérje a pilóta nélküli légi járművekben rejlő lehetőséget és képességet az operatív időjárási előrejelzések tökéletesítésében. A kampányban 10 nemzeti meteorológiai szolgálat, 26 kutatóintézet és 14 ipari drón operátor vesz részt, összesen 18 országból. Hazánkat a MouldTech Systems Kft. képviseli, saját fejlesztésű meteorológiai drón rendszerével (myDroneMet). Előadásunkban felvázoljuk a meteorológiai drón mérések lehetőségeit és korlátait, a UAS-DC aktualitását, jelentőségét és célkitűzéseit, valamint bemutatjuk a kampány résztvevőit és felkészülésük jelenlegi állását. Részletesen ismertetjük a myDroneMet rendszer tulajdonságait a hozzá kapcsolódó innovatív megoldásokkal, valamint tervezett részvételünk főbb attribútumait, és végül, de nem utolsó sorban az adatok további meteorológiai relevanciával rendelkező folyamatok támogatásában lehetséges alkalmazását.

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) 1-346-4780
Fax: (36) 1-346-4669

Kardos Péter: UAS mérések adatasszimilációs vizsgálata konténer technológián alapuló WRF-Queue rendszerben

A numerikus előrejelző modellek további fejlődéséhez elengedhetetlen az új, kifejezetten a planetáris határretegéből származó rendszeres in-situ mérések rendszeresítése. Ezen a területen a pilóta nélküli légi járművek világszintű elterjedése nagyon komoly új perspektívát nyitott. A saját fejlesztésű meteorológiai mérődon által mért profiladatok numerikus modellekbe történő asszimilációja számos új kihívást is magában hordoz, amelynek vizsgálatára ideális platformot nyújt a szintén saját fejlesztésű, konténertechnológián alapuló "WRF-Queue" rendszer. Ez a rendszer egyaránt alkalmazható HPC vagy felhő környezetben is, és nagy előnye, hogy a legfontosabb verifikációs mutatókat valós időben számítja. Az első vizsgálati eredmények is bemutatásra kerülnek.