

MEGHÍVÓ

az MTA MTB Léggördinamikai és Szinoptikus Meteorológiai Albizottsága

tisztelettel meghívja következő online előadó ülésére.

Időpont: 2020. december 3. (csütörtök), 10:00

Csima Gabriella

Met Office, Exeter, Egyesült Királyság

Verifikációs projektek a Met Office-ban

Radnóti Gábor

ECMWF, Reading, Egyesült Királyság

Az ECMWF új modell verzióinak tesztelése

Zsótér Ervin

ECMWF, Reading, Egyesült Királyság

Trendek a globális árvízi előrejelző rendszer (GloFAS) vízhozam analízisében 1979-2018-ig

A rendezvényhez webexen keresztül lehet csatlakozni a következő címen:

<https://ometsz.webex.com/ometsz/j.php?MTID=m2ff945f774eee67dc8ffd120a7cd9891>

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Weidinger Tamás
albizottsági elnök

Szintai Balázs
albizottsági titkár

Verifikációs projektek a Met Office-ban

Csima Gabriella

Met Office, Exeter, Egyesült Királyság

2014 óta dolgozom a Met Office-ban, mindvégig verifikációs osztályokon. Előadásomban a Met Office tudományos részlegeinek rövid ismertetése után, felsorolás-szerűen foglalkozom azokkal a tudományos munkákkal, amikben az elmúlt 6 évben részt vettem. Az előadás idejének nagy részében pedig a két legizgalmasabb és feltehetően a hallgatóság számára is legnagyobb érdeklődésre számot tartó kutatási témát részletezem.

Az ECMWF új modell verzióinak tesztelése

Radnóti Gábor

ECMWF, Reading, Egyesült Királyság

2004 óta dolgozom az ECMWF-ben, mindvégig a kutató részlegnél különböző beosztásokban. Az előadás bevezető részében vázolom a kutatási részleg felépítését és fő tevékenységeit. Ezt követően rövid betekintést szeretnék nyújtani a különböző területeken ezen idő alatt végzett munkámról. Az utolsó 10 évben az új modell verziók tesztelésével és operatív bevezetésének előkészítésével foglalkoztam. Az ECMWF az utóbbi időben évente átlagosan egyszer tér át új modell verzió operatív alkalmazására. Az operatív rendszer egyre összetettebb és egyre széleskörűbb tesztelést igényel. Az előadás harmadik, fő része erről a folyamatról fog szólni.

Trendek a globális árvízi előrejelző rendszer (GloFAS) vízhozam analízisében 1979-2018-ig

Zsótér Ervin

ECMWF, Reading, Egyesült Királyság

Az előadás fő célja a GloFAS-ERA5 (Global Flood Awareness System (GloFAS) ERA5 adatokkal futtatva) globális vízhozam szimuláció elemzése trendek szempontjából az 1979-2018-as időszakon. Ehhez röviden bemutatjuk a GloFAS rendszert, amelyet az ECMWF és a JRC (Joint Research Centre) közösen fejlesztenek a Copernicus Emergency Management Service keretében. Ezt követően az éves átlag vízhozamok és a hozzájuk kapcsolódó ERA5 és ERA5-Land (finomabb felbontású, csak a földfelszínre újrafuttatott offline változat) vízkörforgáshoz kapcsolódó mennyiségek (csapadék, hó, stb.) lineáris regresszió analízisét ismertetjük, amely segítségével kielemeztük a trendeket a vízhozamokban és a többi input paraméterben. Kimutattuk, hogy nagyjából minden második vízgyűjtőn jelentős vízhozam trendek látszódnak, amelyek már számottevően befolyásolják a GloFAS árvízi küszöbértékét, és így a kiadott árvízi riasztások gyakoriságát és ezen keresztül az előrejelzések minőségét. Ez a tanulmány egy első lépés az ERA5 adatsorok trend analízisében a hidrológiai alkalmazások szempontjából, amely reményeink szerint pozitívan fog hozzájárulni a következő generációs reanalízis fejlesztésekhez.