

17:00 – 17:55

Tölgyesi László meteorológus-informatikus; OMSZ Informatikai és Módszertani Főosztály

Meteora, az OMSZ mobileszközön futtatható alkalmazása – és ami mögötte van

A Meteora alkalmazás egy mobileszközön futtatható óra, ami egyben időjárási információt is szolgáltat. Az órán jelzett riasztások részleteit, más térségek időjárási viszonyait és a négy napra szóló előrejelzést a Meteora alkalmazás térképes nézetén lehet megtekinteni. A program használja a mobileszköz helymeghatározó és internetes adatelérési lehetőségeit. A cellainformációk alapján meghatározza a használó helyzetét, és az adatkapcsolaton keresztül automatikusan letölti az Országos Meteorológiai Szolgálat számítógépéről az aktuális helyi riasztásokat, előrejelzéseket. A Meteora alkalmazás Android™ 2.2 és újabb készülékekre tölthető le a Google Play piactérről. Az előadás betekintést nyújt az alkalmazás háttérét képező megfigyelési, előrejelzési illetve veszélyjelzési rendszerekbe is.

18:00 – 18:55

Tóth Zoltán csillagász és meteorológus; OMSZ Légekfizikai és Méréstechnikai Osztály

Üvegházak a világegyetemben

a planetáris atmoszférák működése és a földi klímaváltozás

Az előadásban azzal ismerkedhetünk meg részletesebben, hogy mik is valójában az olyan planetáris atmoszférák, mint Földünk légköre, milyen kényszerek működtetik őket, és ez hogyan valósul meg. Megtudhatjuk, miért fontos a bolygók sugárzási egyensúlyának pontos ismerete, és hogy mennyiben különbözik egy planetáris atmoszféra egy csillag fotoszférájától, valamint azt is, hogy mi a stabil klíma létezésének feltétele. Ezek ismerete azért nagyon fontos, mert a sugárzási kényszer döntő a klíma működésében.

Választ kapunk arra, vajon mennyire tud egy ilyen komplex fizikai rendszer megfelelni az alapvető fizikai princípiumoknak. Kénytelen-e valóban üvegházhatással működni, vagy képes lehet-e olyan önszabályozást működtetni, amivel magasabb fizikai elveknek megfelelően működhet?

Mit nevezünk klímának és klímaváltozásnak? Hogyan lehet ezt leírni, mérni? Valóban változik-e a klíma, és ha igen, mik kormányozzák ezt elsősorban? Hogyan mérhető a klímaváltozás? Miért hallunk sokszor egymásnak teljesen ellentmondó előrejelzéseket a földi klíma jövőjét illetően? Az előadás során ezekre a kérdésekre is választ kapunk.

19:00 – 19:55

dr. Baranka Györgyi meteorológus; OMSZ Légekfizikai és Méréstechnikai Osztály

A város ahol élünk – városi hősziget jelenség

Napjainkban az egyre növekvő városi lakosságnak számos gazdasági, társadalmi, egészségügyi és környezeti kihívással kell szembenéznie. Ezek egyike az úgynevezett városi hősziget, amely a nagyvárosokban bekövetkező mikroklimatikus jelenség. Lényege, hogy a városi területen a hőmérséklet szignifikánsan magasabb, mint a várost környező külvárosi és vidéki területeken. A hősziget a nyári időszakban a városokban kellemetlen közérzettel, egészségügyi problémákkal és fokozott energiafogyasztással jár. A városi hősziget-jelenség (UHI–Urban Heat Islands) a globális éghajlatváltozás következtében növekvő kockázatot jelent egyre több város lakossága számára. Az UHI projekt keretében nyolc közép-európai város a hősziget-jelenség negatív hatásait csökkentő, a kockázatot megelőző és kezelő stratégiák kifejlesztését végezte el 2011-2014 között.

20:00 – 20:55

Zsebeházi Gabriella meteorológus; OMSZ Éghajlati Osztály Klímamodellező csoport

Hogyan kutatható a klímaváltozás és milyen változásokra számíthatunk hazánkban?

Az előadásban áttekintjük a Földünk éghajlatát alakító legfontosabb folyamatokat, valamint azt, hogyan lehetséges a klímamodellek segítségével előrejelezni az éghajlat jövőbeli változását, s milyen eredményekkel szolgálnak a modellek hazánkra. Kitérünk az éghajlat megváltozásával kapcsolatos tévhitekre is és olyan kérdésekre keressük a választ, hogy mekkora szerepet játszik a jelenkori klímaváltozásban az ember, vagy például hogyan kell értelmezni a manapság gyakran hangoztatott úgynevezett hőmérsékleti "stagnálást".

21:00 – 21:55

Labancz Krisztina meteorológus; OMSZ, Éghajlati és Levegőkörnyezeti Főosztály

**A levegőkörnyezet megfigyelése Magyarországon – háttérszennyezettség,
városi levegő, kibocsátás**

Az Országos Meteorológiai Szolgálat a hazai levegőminőség vizsgálatában jelentős részt vállal. Feladatai közé tartozik a levegő háttérszennyezettségének megfigyelése, a levegőminőségi mérések szakmai felügyelete, az üvegházhatású gázok nyilvántartása, légszennyező anyagok emissziós leltárának elkészítése és az adatok továbbítása a nemzetközi adatközpontok felé. Az előadás betekintést ad a hazai levegő környezetvédelemhez kapcsolódó állami feladatok egyik fontos részébe.

22:00 – 22:55

Ihász István és Brajnovits Brigitta, meteorológus; OMSZ, Módszerfejlesztési Osztály

Meddig jelezhető előre az időjárás?

Az előadásban betekintést nyerhetünk az időjárás előrejelzés dinamikai modellekre alapozott lehetőségeibe és korlátaiba. Megismerhetjük az időjárás előrejelzés modellezés alapjait, az előrejelzés bizonytalansági tényezőit, valamint a feladat megvalósítása során fellépő kihívásokat. Rövid áttekintést kapunk az OMSZ-ban futó ALADIN regionális 2 napos időtávú és az ECMWF globális 10 napos időtávú modellekhez kapcsolódó kutató és fejlesztő munka eredményeiről. Megtudhatjuk, hogyan lesz egy ötletből használható eredmény.

23:00-23:55

Németh Ákos, geográfus; OMSZ, Éghajlati Osztály

Időjárás – Éghajlat – Turizmus: Turisztikai klimatológiáról mindenkinek

A gazdasági ágazatok közül a mezőgazdaság mellett a turizmus az, melyet leginkább befolyásol az időjárás és az éghajlat. Talán kevesek számára nyilvánvaló, hogy egy adott térség időjárása, éghajlata éppúgy a terület természeti kincseihez tartozik, mint pl. a térség növényvilága, vagy a tájképe. Ezekkel a kérdésekkel foglalkozik a turisztikai klimatológia, ami az éghajlatkutatás egyik határterülete. Ez előadás során megismerkedhetünk az időjárás-éghajlat-turizmus kapcsolatrendszerrel, a turisztikai klímapotenciállal, mindezt hazai és külföldi példák alapján.