



Múzeumok  
Éjszakája

## Múzeumok Éjszakája a HungaroMetnél – „Esőcseppekbe zárt történetek”

A HungaroMet Nonprofit Zrt. ismét kitarja kapuit a Múzeumok Éjszakáján június 20-án, szombaton. Ez egy tökéletes alkalom arra, hogy a tudomány kommunikációja ne csak információátadás legyen, hanem valódi élmény. A mélyebb megértés kulcsfontosságú a szemléletformálásban, hiszen a hiteles adatok és kutatási eredmények segítenek mindenkinek tudatos döntéseket hozni a jövővel, a jövőjével kapcsolatban. Rengeteg izgalmas programmal, újdonsággal a látogatókat június 20-án két helyszínen is: a Kitaibel Pál utcai főépületben 15 órától, míg Pestszentlőrincen, a Marczell György Főobszervatóriumában 12 órától.

A Múzeumok Éjszakája „Ízekbe zárt történetek” idei szlogenjére rímelve a HungaroMetnél „**Esőcseppekbe zárt történetek**”-ről mesélnek kollégáink a meteorológiai és környezetvédelmi standoknál, melyek szabadon látogathatók 15-24 óra között. Szakmai előadásaink idén többnyire a víz témájára épülnek – legyen szó csapadékról, légnedvességről vagy éppen a radarmérésről, csapadék előrejelzésről. Minden előadó a saját területéről hozza el nektek a legizgalmasabb tudnivalókat, érdekességeket és friss kutatási eredményeket.

Ne feledkezzünk meg arról sem, hogy ez az éjszaka a múzeumokról szól. Az épületben barangolva megismerkedhettek muzeális értékű mérőműszereinkkel, és a magyar meteorológia történetével. Egyszer az est folyamán egy rendhagyó sétára invitáljuk a látogatókat, ahol nem a meteorológia lesz a főszereplő, hanem maga a székház: hogyan épült, milyen érdekességek kapcsolódnak hozzá, és milyen történeteket rejt.

A stúdióban kipróbálhatjátok, milyen érzés időjárás-jelentőként helytállni — pontosan úgy, ahogy azok a kollégáink teszik, akiket a YouTube-csatornánkról már jól ismertek.

### **A Kitaibel Pál utcai székház programjai 15 órakor kezdődnek 15-24 óra „Esőcseppekbe zárt történetek” - látogass el a meteorológiai és környezetvédelmi standjainkra**

A Múzeumok Éjszakája idei szlogenjére rímelve a HungaroMetnél „**Esőcseppekbe zárt történetek**”-ről mesélnek kollégáink a meteorológiai és környezetvédelmi standoknál, melyek **szabadon látogathatók** 15-24 óra között.

- **Időjárás-előrejelzés, veszélyjelzés – „Cseppből vihar, jelzésből védelem”**

Bemutatkozik az időjárás-előrejelzés és a veszélyjelzés világa: látványos térképeken és meteorológiai mezőkön keresztül mutatjuk meg, hogyan készülnek a prognózisok és miként figyelmeztetnek a veszélyes időjárási helyzetekre. A látogatók kvíz segítségével próbára tehetik tudásukat és bepillanthatnak abba, hogyan segíti a meteorológia a mindennapi döntéseket.

- **Éghajlat – „Ízekbe zárt történetek: a bor és a klíma kapcsolata!”**



Múzeumok  
Éjszakája

A bor nem csupán ital, hanem időjárás-napló: minden évjárat egy adott év hangulatát és klímáját őrzi. A Múzeumok Éjszakája „Ízekbe zárt történetek” mottója és a HungaroMet „Esőcseppekbe zárt történetek” szlogenje is arra emlékeztet, hogy minden kortyban és minden cseppben ott lapul egy történet. Amikor a borászat és a meteorológia találkozik, két világ beszélget ugyanarról: a klímáról – csak épp más nyelven mesélik el.

- **Időjárás- modellezés – „Mérések, egyenletek, processzorok .... avagy hogyan jelezzük előre, hogy hol esnek le a cseppek?”**

Megtudhatod mit is jelent a modellezés cseppről csepre. Valóban itt jártak az esőcseppek?

- **Emissziós leltár – „Kövesd nyomon a kibocsátásokat a segítségünkkel!”**

A kibocsátások csökkentése nem csupán hazai, hanem globális érdek is, ezért az országok közötti együttműködés kulcsfontosságú szerepet játszik.

Az emissziós leltárkészítők feladata, hogy évente elkészítsék az üvegházhatású gázok és légszennyező anyagok kibocsátási leltárait, ezzel támogatva a tudományos munkát és a döntéshozatalt.

Vajon mennyire ismered a környezeted kibocsátásait? Lehetnek légszennyező források a saját otthonodban is?

Fedezd fel, milyen kibocsátások vesznek körül minket a mindennapokban!

- **Klíma-modellezés – „Klíma-változás - még írhatjuk a történetünket!”**

Az éghajlati modellezők idén is szeretettel várják az éghajlatváltozás után érdeklődőket a Múzeumok Éjszakáján! Amennyiben érdekel, milyen változások várhatók Magyarországon jövőbeli éghajlatában, és hogy milyen veszélyek várhatók, mindenképpen keress föl minket! Játékos feladatokkal és ismeretterjesztő plakátokkal várunk minden korosztályt!

- **Környezetstratégia – „Idehallgass!”**

Tudod, hogy működik a fülünk? Tudod, hogy mi a különbség a hang és a zaj között? Tudod, milyen hatással van életünkre a zajos környezet? Ezekre a kérdésekre is megkaphatod a választ a környezeti zajvédelemmel foglalkozó standnál. Megismerheted a decibel skála rejtjelmeit, és hogy mekkora szintű zajterhelésben élünk. Bemutatjuk a zaj mérésére és modellezésére használt eszközöket.

- **HungAIRy – „Történetek a levegőből”**



A levegő láthatatlan, mégis mindannyiunk életére hatással van. A HungAIRy LIFE integrált projekt már 8 éve dolgozik a levegőminőség javításáért Magyarország 10 településén, 8 régió együttműködésével.

A Múzeumok Éjszakáján most közelről is megismerheted, hogyan működnek a projekt keretében kialakított levegőminőség-mérő hálózat eszközei Miskolcon és Kaposváron, amelyeket a helyszínen ki is próbálhatsz.

Játékokkal, fejtörőkkel és interaktív programokkal várjuk a kicsiket és nagyokat egyaránt – és természetesen idén is találkozhatsz Sünivel, a HungAIRy népszerű kabalájával!

- **Ökocímke – „Ökocímkével könnyebb a zöld választás!”**

Hallottál már az ökocímkeről? Felismered a jelet? Gyere és ismerd meg velünk az uniós ökocímke, valamint a környezetbarát termék logóját, hogy a következő bevásárlásnál már te is ez alapján választhass! A vállalatok számára kidolgozott, rendszerbe foglalt, önkéntes környezetvédelmi tevékenységek közül kiemelt figyelem övezi a környezeti címkézést. Valamennyi hiteles környezeti jelölés célja a környezet iránti felelősségtudat erősítése, a gyártók, forgalmazók ösztönzése a környezeti szempontból kedvezőbb tulajdonságokkal rendelkező termékek és eljárások bevezetésére, illetve a fogyasztók tájékoztatása a minősített termékekről és szolgáltatásokról. Hazánkban a HungaroMet Nonprofit Zrt. Ökocímke Tanúsítási Iroda feladata a magyar „Környezetbarát Termék” védjegy és az uniós ökocímke használati jogának elnyeréséért benyújtott pályázatok értékelése.

- **Komposzt – „Komposztáljunk együtt a jobb levegőminőség érdekében!”**

Miért fontos a komposztálás? Mit tehetünk és mit ne tegyünk a komposztálóba? Milyen a megfelelően kialakított és működtetett komposztáló? Ezekre a kérdésekre is választ kaphatsz a „Komposztáljunk együtt!” standnál. Égetés helyett komposztálj, a levegőbe történő szennyezőanyag kibocsátás helyett használjuk a talaj szénelnyelő kapacitását, minél több étellel teli komposzttal gazdagítsuk talajunk élővilágát!

- **Nemzeti Alkalmazkodási Központ – "Cseppekbe zárt jövő- a víz szerepe a települési és ágazati éghajlati alkalmazkodásban."**

Az éghajlatváltozás hatásai növekvő mértékben jelentkeznek az egyes településeken és a különböző szakterületeken (pl. vízgazdálkodás, élelmiszertermelés, erdők, természet- és környezetvédelem, emberi egészség). A vízzel való felelős gazdálkodás ugyanakkor a kihívásokra adható válaszokat is magában hordozza. A Nemzeti Alkalmazkodási Központ éghajlati alkalmazkodási válaszlépéseket bemutató standjánál az érdeklődők felépíthetnek egy, a vízmegtartásra is figyelmet fordító várost, a fiatalok és a felnőttek a víz éghajlatváltozásban és alkalmazkodásban betöltött szerepével egy kvízen keresztül ismerkedhetnek meg, míg a kisebbek kapcsolódó memóriajátékban tehetik próbára ügyességüket.

- **Játék kicsiknek és nagyoknak – tudj meg még többet játékosan a meteorológiáról!**

**17-18-19 óra - SZAKMAI ELŐADÁS**



Szakmai előadásaink idén többnyire a víz témájára épülnek – legyen szó csapadékról, légnedvességről vagy éppen a radarmérésről, csapadék-előrejelzésről. Minden előadó a saját területéről hozza el nektek a legizgalmasabb tudnivalókat, érdekességeket és friss kutatási eredményeket. Ha szívesen ülnétek be egy tartalmas, mégis könnyen követhető előadásra, jó hírünk van: idén három különböző témával is készülünk nektek, így biztosan találtok olyat, ami felkelti az érdeklődésedet.

*A korlátozott számú helyek miatt bejelentkezés szükséges az [events.met.hu/muzej](https://events.met.hu/muzej) oldalon. Az előadások 17:00, 18:00, 19:00 órákor kezdődnek. 12 éves kortól ajánljuk. A program hossza 30-40 perc.*

### **17 óra - dr. Izsák Beatrix - Évszámokba zárt történetek**

A HungaroMet Éghajlatkutatási Osztálya minden évben statisztikai elemzésnek veti alá a hosszú távú mérési adatsorokat, hogy összevesse a jelenlegi éghajlati viszonyokat a múltbéliekkel. Meteorológiai megfigyelések már a 19. század közepe óta rendelkezésre állnak, bár kezdetben jóval kevesebb meteorológiai elemre, és csupán néhány állomás adataira támaszkodhattunk. Az előadás során válaszolunk az elemzéseink alapján felmerülő kérdésekre.

Ezek lehetnek például:

Hogyan hasonlítjuk össze a mai méréseket a 150 évvel ezelőtti feljegyzésekkel? Igaz-e, hogy az elmúlt húsz év adja a Legmelegebb Évek TOP10-es lista minden elemét? Melyik csapadékkal kapcsolatos rekord dőlt meg tavaly? Milyen 19-20. századi feljegyzések születtek árvíz, aszály, extrém hideg vagy hőség idején?

### **18 óra - Pátkai Zsolt - Esőcseppekbe zárt történetek - avagy hány differenciálegyenletet kell megoldani az előrejelzés készítése során?**

A meteorológia - mint az alkalmazott fizika egyik ága - alapja a jó minőségű megfigyelési adat. Előadásomban körbejáró, hogy ezen kívül mi minden szükséges még az időjárás-előrejelzés elkészítéséhez, beleértve a differenciálegyenleteket is.

### **19 óra - Horváth Krisztina - Üvegházhatás és légszennyezés: A mindennapi kibocsátásoktól a nemzetközi együttműködésig**

Az előadás során bemutatjuk, hogyan alakították a természetes folyamatok és az emberi tevékenységek a légkör összetételét a múltban és napjainkban. Szó lesz az üvegházhatásról, a légszennyező anyagokról, a beltéri levegőminőségről, valamint arról is, hogyan készülnek az emissziós leltárak és miért fontos a nemzetközi együttműködés a légszennyezés csökkentésében. Az intézkedések mellett vajon fontos lehet az egyéni felelősségvállalás is?

### **15-16-17 óra - METEOMÓKA – „Kísérletezzünk!”**

Izgalmas előadásra invitálunk benneteket, hogy közelebb kerüljétek a természethez, ami körbevesz. Az időjárásról és annak veszélyeiről nem lehet elég korán hallani. Interaktív bemutatókon nem kell végig csendben ülni. Megbeszéljük a fontosabb dolgokat és érdekes kísérleteket is láthattok.

### **15:15, 17:15, 19:15, 21:15 óra - MÚZEUMI SÉTA - Barangolás a múzeumban**



Múzeumok  
Éjszakája

Gyertek és ismerkedjétek meg részletesebben a Meteorológiai Szakgyűjteményünkkel egy bő egyórás séta során. A folyosókon elhelyezett üveges tárlókban megannyi érdekes, különleges, értékes műszer kapott helyet. A múzeum alapjait még a 20. század elején Konkoly Thege Miklós gyűjteménye alapozta meg. A barangolás során főleg az alap meteorológiai elemek mérésére szolgáló műszerek bemutatása a cél, de idén nagyobb figyelmet kapnak a "nedvességet" csapadékot mérő műszereink, hiszen a „víz” az úr. i. Sétánk elején röviden a HungaroMet Zrt. jogelődjének az Országos Meteorológiai Szolgálat 1870-es évekig visszanyúló történetébe is bepillantunk. Honnan indultunk és hova jutottunk, megemlítve néhány jelentős mérföldkövet.

### **17:00 óra - Rendhagyó épülettörténeti séta székházunkban – avagy miért a Kitaibel Pál utcában és miért 1910-ben épült a székházunk**

Az egy órás séta során nem a meteorológia lesz a főszereplő, hanem maga a székház: hogyan épült, milyen érdekességek kapcsolódnak hozzá, és milyen történeteket rejt magába. Mesélünk majd arról is, milyen kihívásokkal járt a kivitelezés, milyen különleges megoldások születtek az építés során, és milyen apró részletek mellett sétáltok el nap mint nap anélkül, hogy tudnátok, miért olyan különlegesek. Egy kicsit úgy járhatjátok be az épületet, mintha kulisszák mögé kukkantánátok be.

### **15:30, 16:30, 17:30, 18:30 STÚDIÓ – „Behind The Scenes: Így készülnek az előrejelző videóink,,**

Ha követték minket a Youtube-on és a Facebookon, ti is tudjátok, hogy minden nap friss, élőszereplős időjárás-jelentéssel jelentkezünk, hogy még biztosabb forrásból értesülhessetek a várható időjárásról. Ezen az éjszakán megnyílik a stúdió ajtaja is, és bárki kipróbálhatja, milyen nehéz dolga van az időjárás-jelentést készítő meteorológusnak. Álljatok be ti is a kamera elé és próbáljátok ki magatokat! Megtudjátok milyen érzés időjárás-jelentőként helytállni — pontosan úgy, ahogy azok a kollégáink teszik, akiket a YouTube-csatornáinkról már jól ismertek.

Vigyázat! Ha zöld ruhában jöttök, el fogtok tűnni! :)