

# MAGYAR METEOROLÓGIAI TÁRSASÁG

Hungarian Meteorological Society  
Ungarische Meteorologische  
Gesellschaft  
1925

# Meghívó

az MMT Róna Zsigmond Ifjúsági Körének  
**2025. április 30-án, szerdán, 13 órakor** kezdődő  
előadóülésére, amelynek témája

## Az időjárás komplex megközelítése: Szupercellák és lájkvihar

Az ülés programja:

- **Komjáti Kornél** (HungaroMet Nonprofit Zrt.; Eötvös Loránd Tudományegyetem. Földtudományi Doktori Iskola): Szupercellák és sekély baroklin zónák kapcsolata
- **Simon Gergő** (HungaroMet Nonprofit Zrt.): Időjárás-előrejelzés a HungaroMet-nél – Így lesz a prognózisból közösségi médiás bejegyzés

Helyszín:

**HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató  
Nonprofit Zrt.** (Budapest II., Kitaibel P. u. 1.)  
földszinti Díszterem

A rendezvényhez [Google Meet](#)-en keresztül is lehet csatlakozni<sup>1</sup>.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

**Tóth Boglárka**

elnök

MMT Róna Zsigmond Ifjúsági kör

**Zempléni Zsuzsanna**

titkár

A rendezvényen videófelvétel, fényképek készülhetnek, melyeket a Társaság közösségi és nyilvános felületein népszerűsítés, ismeretterjesztés, pályázati beszámoló céljából megoszthatunk.

<sup>1</sup>Online részvétel esetén nem tudjuk garantálni a teljes funkcionalitást.

● **Székhely**  
1024. Budapest,  
Kitaibel Pál utca 1.

● **Postacím**  
1525 Budapest,  
Pf.: 38.

● **Telefon**  
(36) 1-346-4725

● **E-mail**  
titkarsag@mettars.hu

● **Honlap**  
www.mettars.hu

 **Facebook**

 **Instagram**

 **YouTube**

### **Komjáti Kornél: Szupercellák és sekély baroklin zónák kapcsolata**

A szupercellák forgó feláramlással (mezociklonnal) rendelkező, többnyire hosszú életű és gyakran jelentős károkat okozó zivatarok, amelyek évről évre hazánkban is komoly anyagi terhet rónak a gazdaságra. A szupercellák kialakulását és viselkedését alapvetően meghatározza a környezet, amelyben kialakulnak és terjednek. A környezetben bekövetkező kisebb léptékű változások esetenként segíthetik a zivatarok hirtelen hevessé válását. Kutatásunk során azokat a felszín közeli, termikus jellegű hatásokat vizsgáljuk, amikor a zivatarcella eltérő hőmérsékletű és nedvességtartalmú légtömegekkel lép interakcióba. E termikus határvonalak mentén erős, szolenoidális örvényesség generálódhat, amely a zivatar feláramlásába kerülve tovább fokozhatja annak rotációját. Az ilyen, úgynevezett sekély baroklin zónákkal kapcsolatba lépő szupercellák rövid időn belül heves időjárási jelenségeket (nagy méretű jégeső, szélvihar, tornádó) produkálhatnak, amelyek esetenként elérhetik a narancssárga-, illetve a piros riasztás kritériumait is a HungaroMet veszélyjelző rendszerében. Az előadásban egy korábbi eset részletes elemzésén keresztül bemutatom a sekély baroklin zónák szimulált fizikai karakterisztikáit, valamint azok hatását a modellezett szupercellára a WRF (Weather Research and Forecasting) modellben. Emellett, az általános következtetések levonása érdekében idealizált CM1 (Bryan Cloud Model) szimulációkat is futtatunk, melyek közül néhány kezdeti eredményt szintén ismertetek, különös tekintettel a cellák jégesőtermelésére és tornádó-potenciáljára.

### **Simon Gergő: Időjárás-előrejelzés a HungaroMet-nél – Így lesz a prognózisból közösségi médiás bejegyzés**

Az időjárás-előrejelzés ma már nem csupán tudományos feladat, hanem kommunikációs kihívás is. A HungaroMetnél a munkafolyamat nem ér véget a modellfutások kiértékelésével és a szakmai prognózis megfogalmazásával – ez csupán az első lépés. Az igazi munka ezután kezdődik: a meteorológiai információkat közérthető, vizuálisan figyelemfelkeltő formában kell eljuttatnunk a közönséghez – gyakran órákon belül, a közösségi médiás felületeken. Előadásomban bemutatom, hogyan dolgozik együtt az operatív előrejelzői csapat annak érdekében, hogy a legfontosabb időjárási információk gyorsan, pontosan és hatékonyan elérjék a felhasználókat. Részletesen ismertetem, miként alakítjuk át a szakmai előrejelzéseket úgy, hogy azok illeszkedjenek a digitális platformok kommunikációs sajátosságaihoz. Megmutatom, hogyan lesz egy belső, szakmai prognózisból olyan Facebook- vagy Instagram-bejegyzés, amely nemcsak informatív, hanem vizuálisan is megragadó. A prezentáció során konkrét példákon keresztül nyerhetünk bepillantást az előrejelzési folyamatok kulisszái mögé, és megtudhatjuk, hogyan válik a tudományos tartalom közérthetővé, sőt, népszerűvé a digitális térben.