

# Nemzetközi meteoros konferencia 2020

Az International Meteor Organization (IMO) éves konferenciáját, az IMC-t (International Meteor Conference) rendszeresen látogatják tagtársaink. Az 1989-es balatonfüredi ilyen rendezvényen született az IMO alapításának ötlete. Hosszú idő után 2020-ban ismét Magyarország fogadta volna az IMC-t, ám a vírushelyzet közbeszólt. Ennek megfelelően nyáron meg kellett hozni a döntést arról, hogy az addigra már megszervezett konferenciát mégsem tartjuk meg – de egy rövidebb, egynapos online rendezvényt szeptember 19-én lebonyolítunk.

Az IMC 2020 online megvalósítását a szervező Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Csillagászati Intézete biztosította, Zoom alapú platformon. A reggel 10 óra órákor kezdődő találkozón összesen 25 előadás hangzott el, és 2 poszter került virtuális bemutatásra. Az egyszerre közel 60 résztvevővel és mintegy 80 érdeklődő online jelenlétével zajlott konferencia áttekintést adott a meteorcsillagászat néhány újdonságairól. A rendezvényen elhangzott prezentációk kivonatai az [imc2020.imo.net](http://imc2020.imo.net) honlapon továbbra is megtekinthetők.

Az online rendezvény előnyöket is biztosított: sok olyan, Európán kívüli szakember is részt vett, akik egyébként nem jöttek volna el hazánkba. Brazília, Kanada, Indiai résztvevő is volt, Nepálból is elhangzott egy előadás, ahol főleg a csillagászat népszerűsítése területén játszik komoly szerepet a meteorok vizuális megfigyelése. Az ESA által támogatott, földközeli kisbolygók légköri belépését és bolidaként bekövetkező robbanását monitorozó program új megfigyeléseiből is szemezgettek. Az elterjedt digitális kamerák révén ugyanis sokszor sikerült nappali és éjszakai eseményeket véletlenül rögzíteni – sőt ezeket esetenként már hamisítják is. Az előadás keretében az ilyen fals tűzgömbök kiszűréséről kaptunk ismereteket. Az eddig felfedezett két, a Naprendszeren

áthaladt csillagközi eredetű objektum: a kisbolygóként katalogizált Oumuamua és az üstökösként besorolt Borisov nyomán ismét előkerült a csillagközi eredetű meteorok lehetősége. Itt hiperbolikus pályán mozgó testek légkörbe lépéséről van szó, ahol úgy fest, a pályaszámítások hibái és az ilyen potenciális objektumok kis gyakorisága együttesen teszi nehezzé vizsgálatukat.

A modellszámítások alapján a Halley-üstökshöz kapcsolódó Éta Aquarida és Orionida meteorrajoknál az átlagosnál erősebb aktivitás várható a 2023. és 2024. évek maximuma alkalmával. Kifejezetten látványos videofelvételeket mutatott be Peter Slansky a 2020. júliusi világitófelhők éjszakai mozgásáról és változásairól. A magyar szakemberek előadásán a GINOP-2.3.2-15-2016-00003 program keretében zajlott megfigyelésekről lehetett hallani: Több meteor esetében sikerült kapcsolatot találni az optikailag azonosított események és az ionoszférában fellépett hatások között. Emellett a 2020. február 28-i Szerbia feletti nappali tűzgömb esetében sikerült megfigyelni annak infrahang hatását, valamint a léglokés nyomán keletkezett gyenge földrengést is azonosítani.

Az első alkalommal rendezett online IMC sikeres volt a szakmai tartalmat és az érdeklődők virtuális találkozását illetően. Az internetes változaton sok olyan érdeklődő is részt vett, akik egyébként nem tudtak volna fizikailag megjelenni – az online tér kiszélesíti a hozzáférést. A Kiss László által levezényelt program vége után több órával, este nyolc tájában otthonról még benéztem a továbbra is futó zoom megbeszélésre. Itt 6-7 résztvevő még mindig beszélgetett, a régi ismerősök megosztották élményeiket. Azonban az ilyen virtuális találkozók nem helyettesítik a fizikai összejöveteleket: 2021-ben újra megkíséreljük egy hagyományos IMC lebonyolítását Magyarországon.

*Kereszturi Ákos*

Az IMC 2020 „csoporképe”, kordokumentumként a résztvevők maszkkal az arcképen

