



## MEGHÍVÓ

### A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA TISZTELETTLEL MEGHÍVJA A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE NYILVÁNOS ELŐADÁSÁRA

Az előadás ideje és helye:  
2019. november 5. 18.00 óra

Cím:  
MTA Székház, Díszterem  
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9

#### PROGRAM

**ELŐADÁS:** Repülő ékszerek: nanoszerkezetek lepkeszárnyon a fizika és a biológia között  
*Biro László Péter*, az MTA rendes tagja

**RÉSZLETEK:** A leginkább szemet gyönyörködtető lepkék szárnyain megvillanó kék és zöld színeket nem festékanyagok keltik, hanem olyan nanoarchitektúrák, amelyek anyaguknál és szerkezetüknél fogva képesek befolyásolni a fény terjedését.

A fizikusok mintegy 30 éve fedezték fel az ilyen típusú nanoszerkezeteket, és fotonikus kristályoknak nevezték el őket. Az élővilág viszont 50 millió évvel korábban tette meg ugyanezt a felfedezést, és azóta is sikeresen alkalmazza – elsősorban a kék különböző árnyalatait – a lepkék szexuális kommunikációjában. A biológusok szerkezeti színként ismerik a fotonikus nanoarchitektúrák által keltett színt.

#### Figyelem!

A részvétel előzetes regisztrációhoz kötött. Regisztráció itt:

[https://mta.hu/mtu\\_esemenynaptar/2019-11-05-repulo-ekszerek-nanoszerkezetek-lepkeszarnyon-a-fizika-es-a-biologia-kozott-3086](https://mta.hu/mtu_esemenynaptar/2019-11-05-repulo-ekszerek-nanoszerkezetek-lepkeszarnyon-a-fizika-es-a-biologia-kozott-3086)