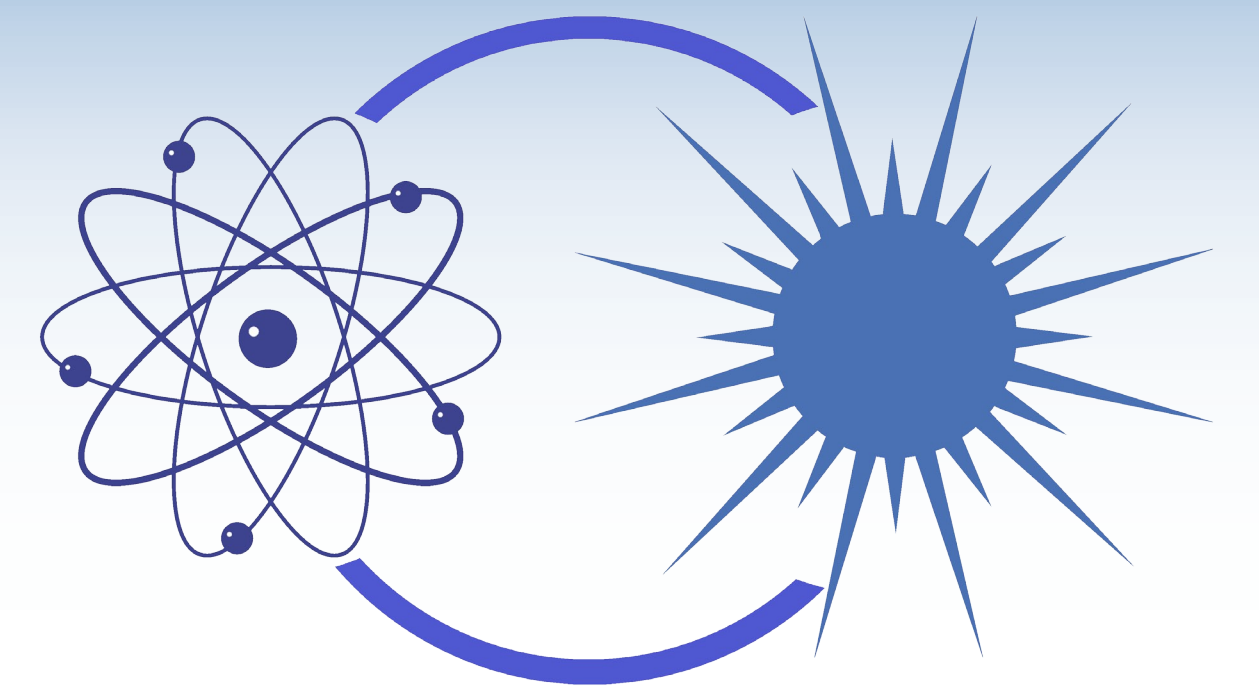




EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM FIZIKAI INTÉZET



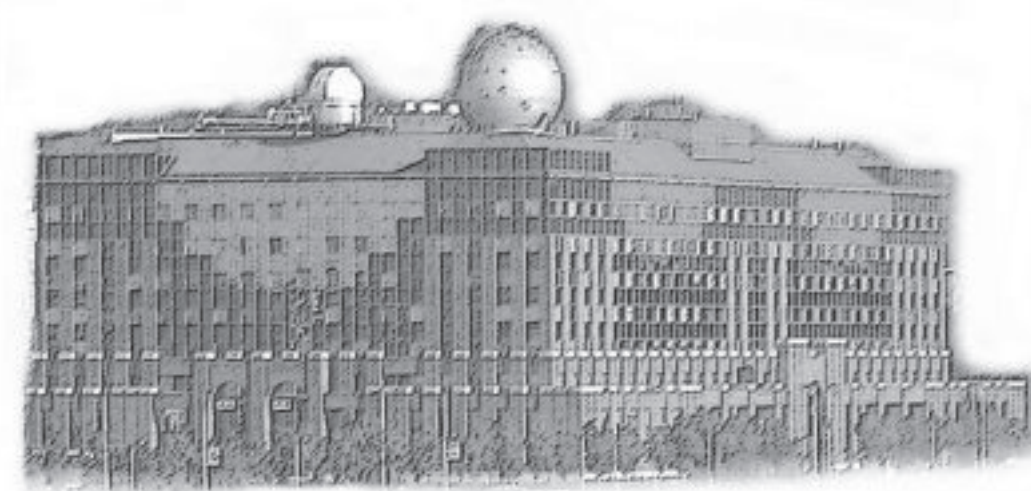
Az atomoktól a csillagokig

Középiskolások figyelem: közérthető előadássorozat minden érdeklődő számára az ELTE Fizikai Intézetében

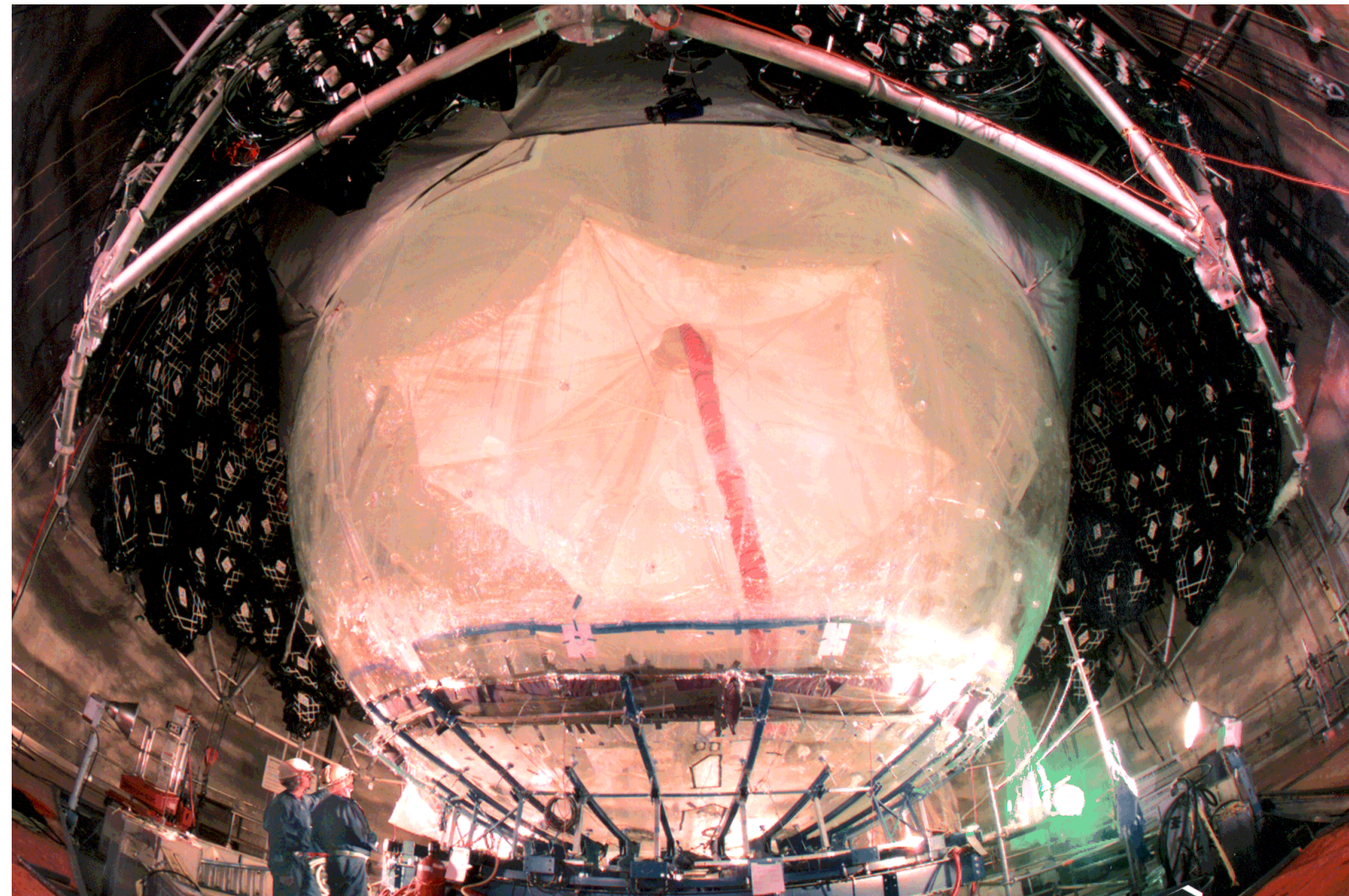
Az első előadás:

2005. december 1-én (csütörtökön),
17:00 órakor lesz,

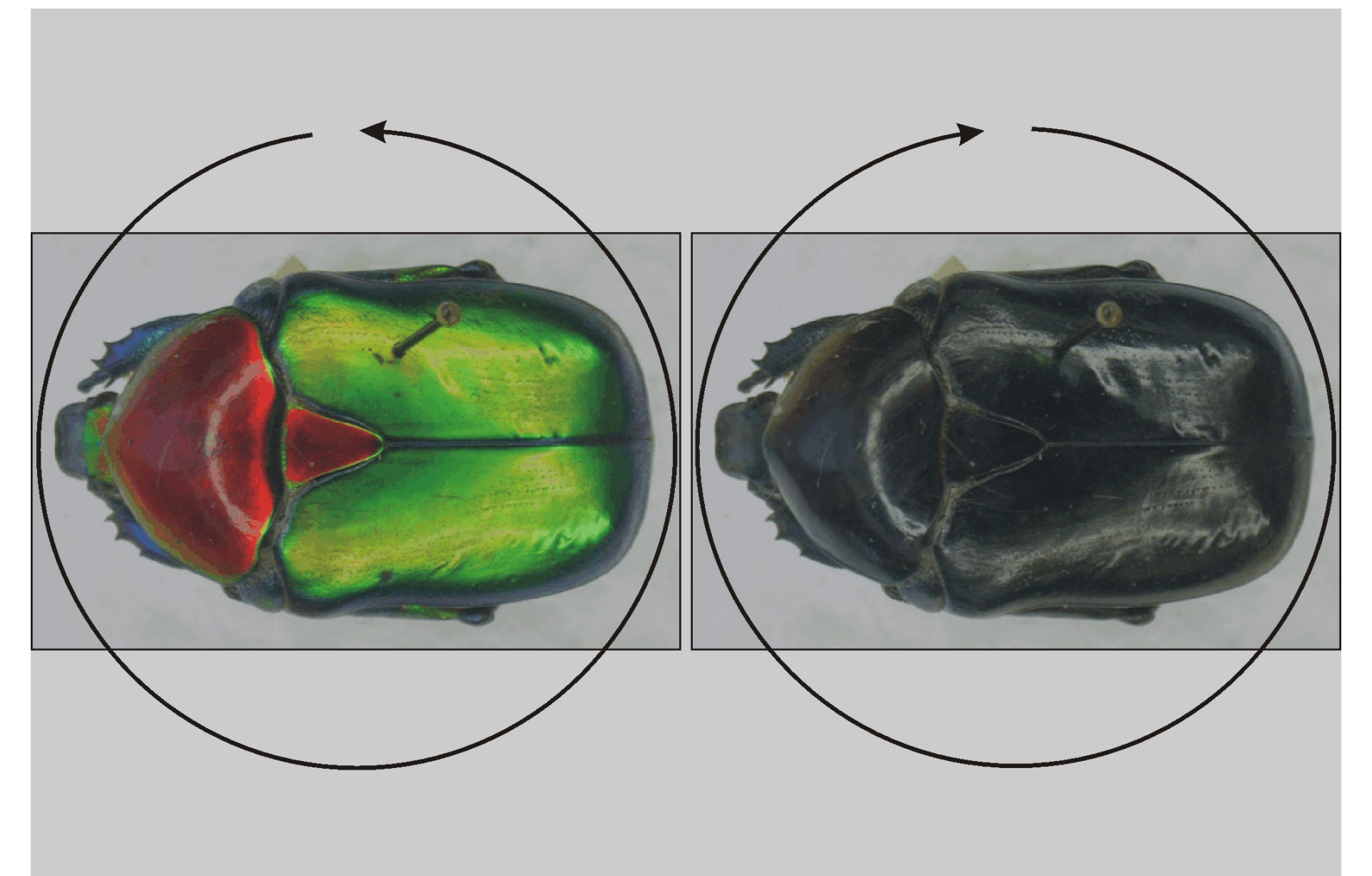
az ELTE TTK Lágymányosi északi tömbjében (1117 Bp,
Pázmány Péter sétány 1/A),
az Eötvös teremben (fsz. 0.83 terem).



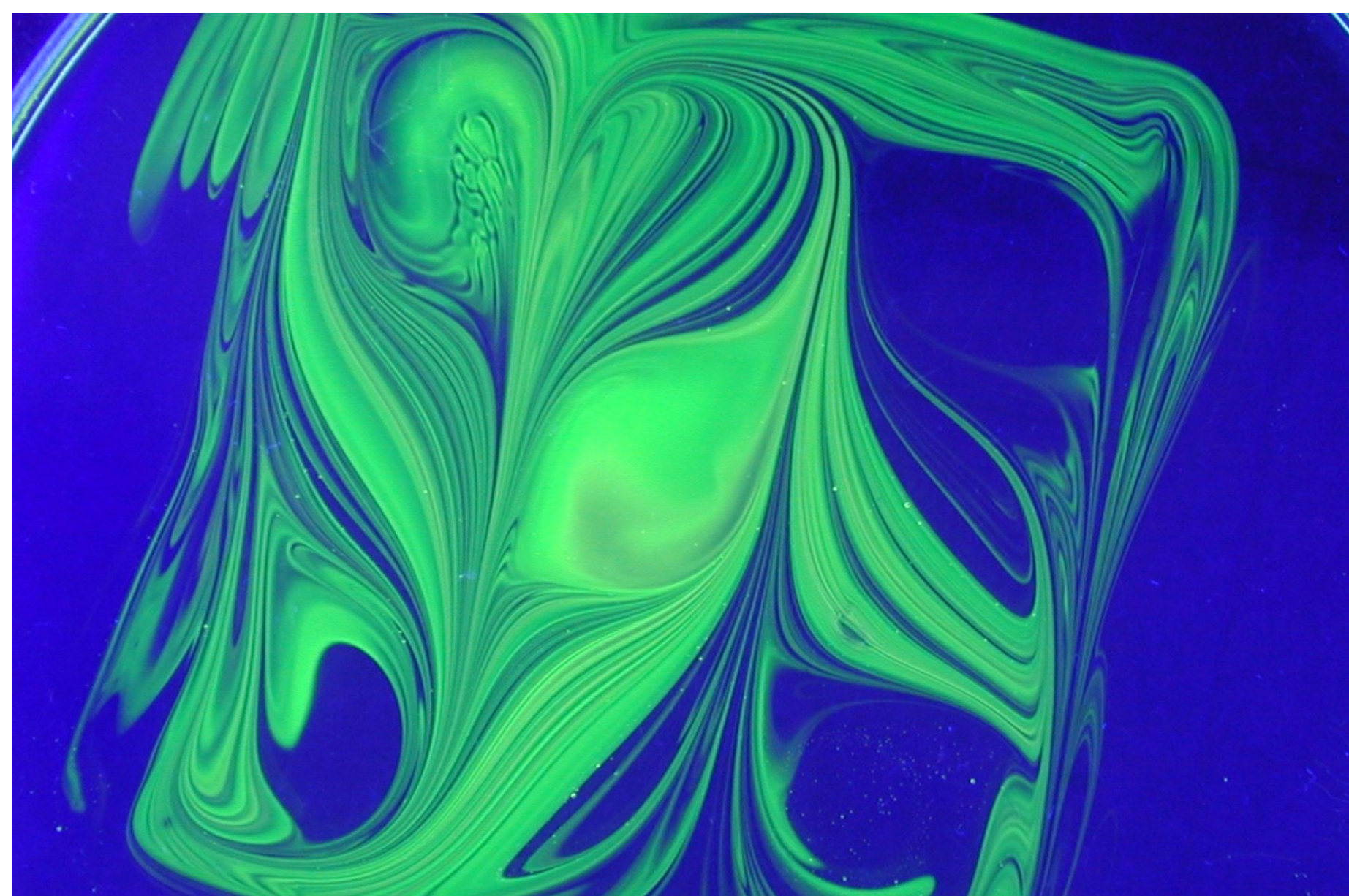
www.atomcsill.elte.hu



A Nappól indulva, minden másodpercben, a tested minden négyzetcentiméterén 300 milliárd neutrínó száguld keresztül. A képen az 1000 tonna nehézvizet tartalmazó neutrínódetektor szerelése a kanadai Sudbury bánya mélyén.



A fémfényű skarabeusz bogár (*Potosia aeruginosa*) balos és jobbos cirkuláris polárszűrőn át készített képe jól szemlélteti, hogy a bogárról visszaverődő fény balra cirkulárisan poláros.



Festékcsepp szétterjedése áramló folyadékban. Az eredetileg kis méretű cseppet az áramlás szális, fraktál szerkezetűre húzza szét. (A Kármán Labor felvétele)

Az előadások mellett a Csodák Palotája munkatársai minden alkalommal egy-egy érdekes kísérletet is bemutatnak!

PROGRAM

December 1. Jánosi Imre: Globális klímaváltozás és a természeti katasztrófák (Bevezetőt mond **Lendvai János**, a Fizikai Intézet vezetője)

December 8. Horváth Gábor: Apolárosfény rejtett dimenziói

December 15. Frei Zsolt: Az Univerzum szerkezete

Január 12. Dávid Gyula: A Föld, mint fizikai laboratórium

Január 26. Vicsek Tamás: Emberek kollektív viselkedésének modellezése

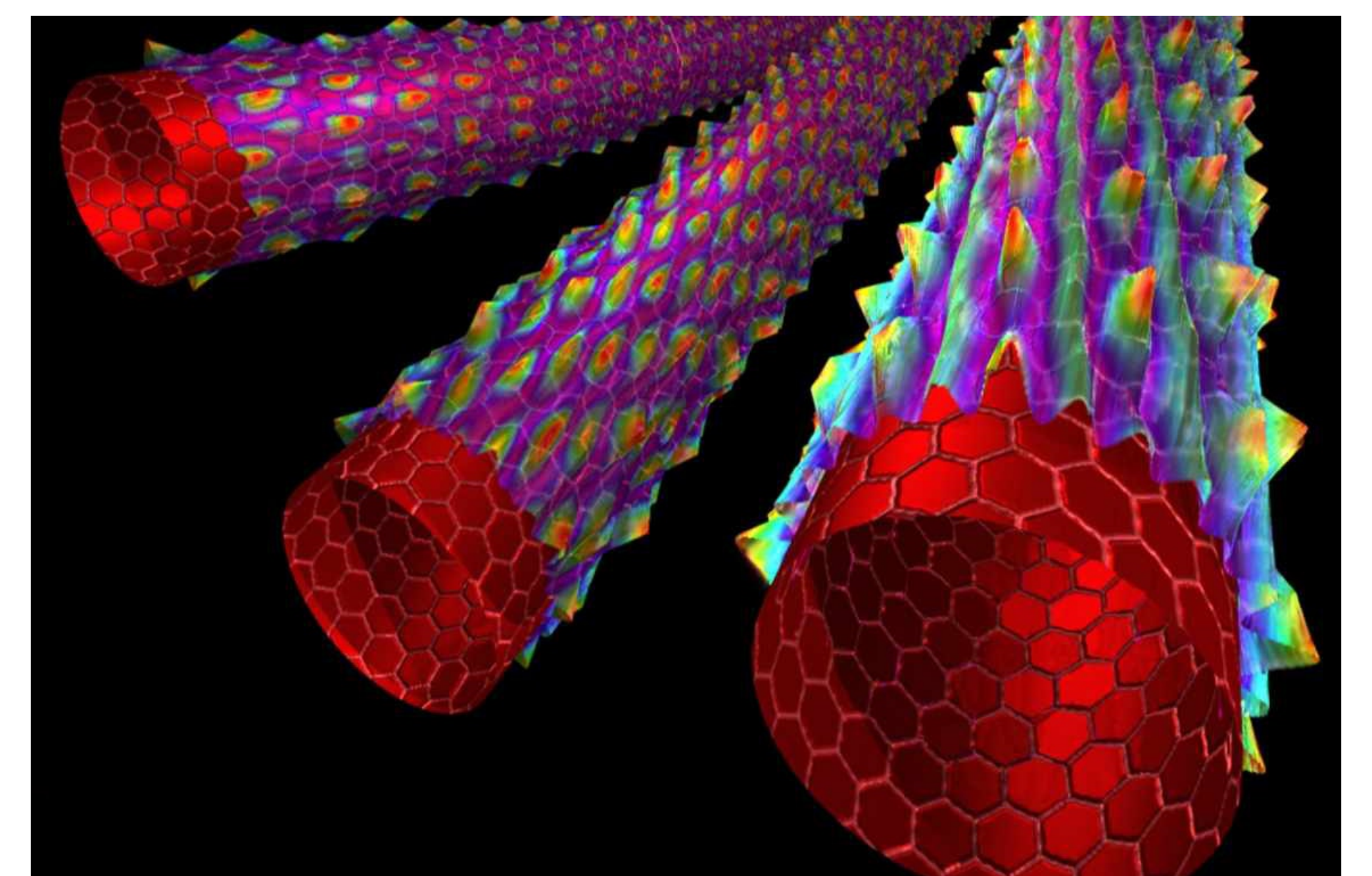
Február 2. Kürti Jenő: Szén nanocsövek: mik azok és mire jók?

Február 16. Patkós András: Részecskék az Univerzumban

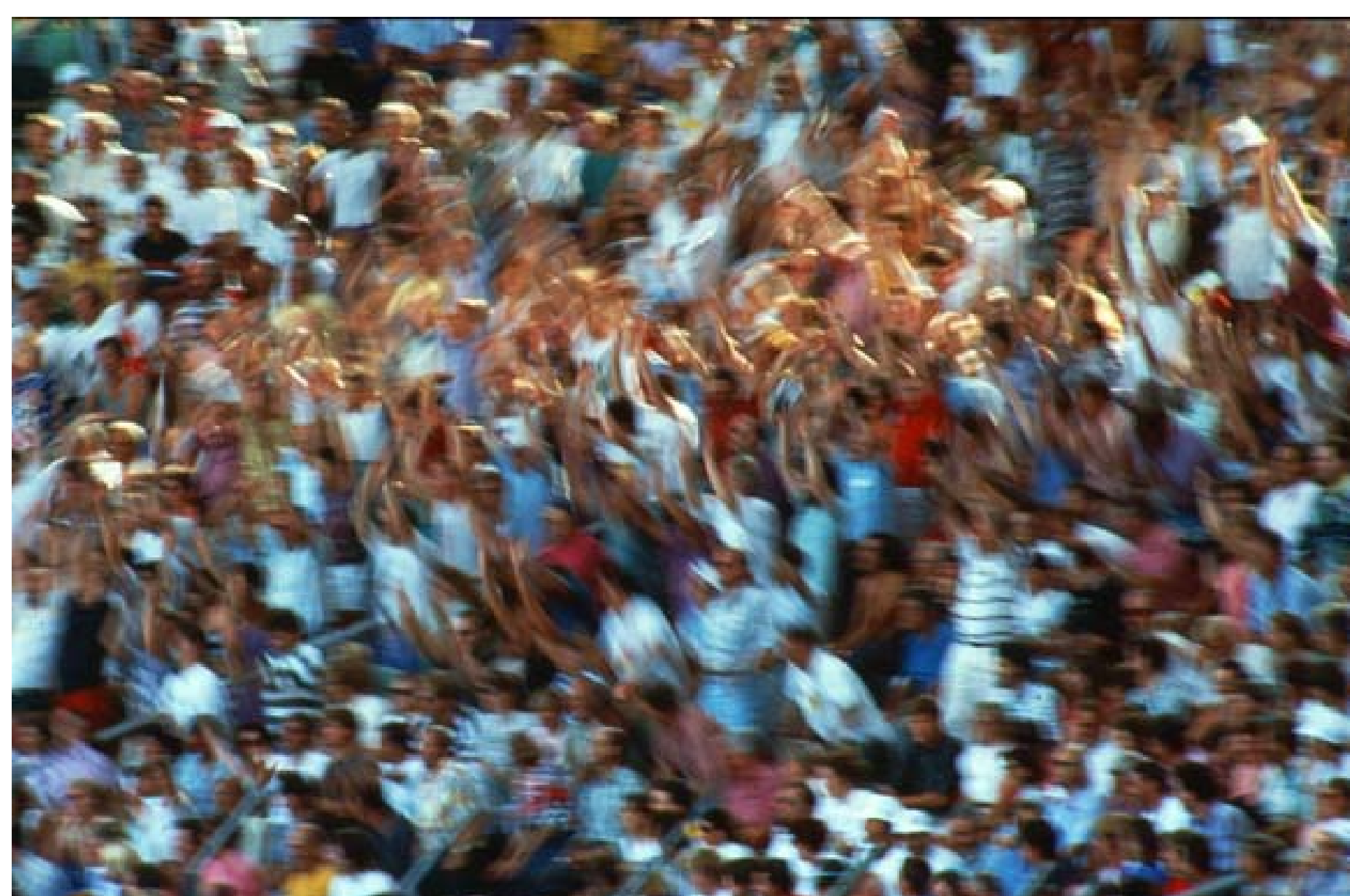
További tervezett témáink:

- Fizikai kísérletek bemutatója
- Örvények, festékek, káosz: a keveredés fizikája
- Fizika a környezettudományban
- Fizika a meteorológiában
- A nanofizika új eredményei
- Az internet és a fizika kapcsolata
- A játékok fizikája

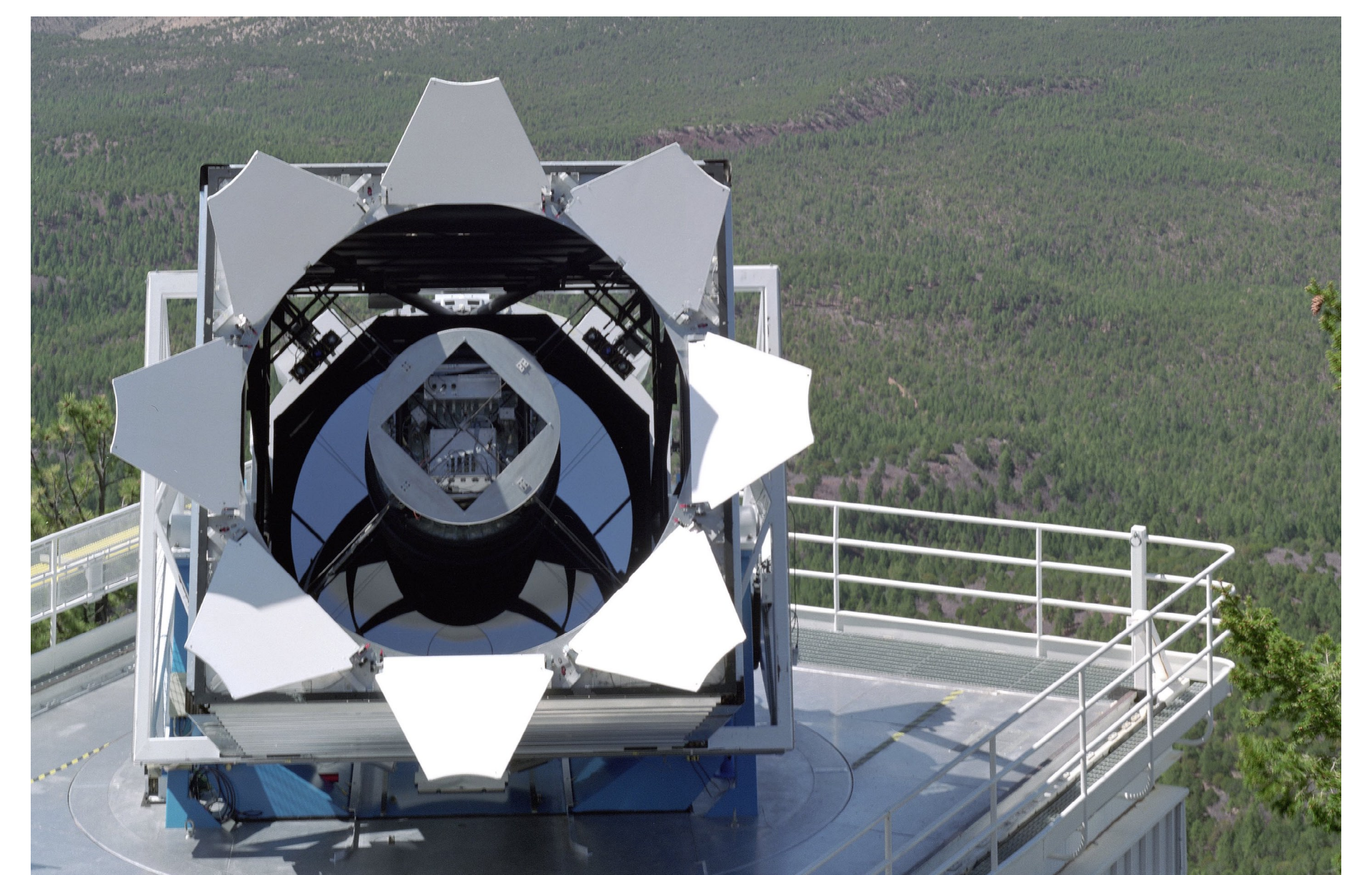
Támogatóink:



A szén nanocsövek - különleges mechanikai és elektromos tulajdonságai miatt - a most kialakulóban lévő nanotechnológia legígéretesebb anyagai közé tartoznak. Az ábra szén nanocsöveket mutat művészi megjelenítésben.



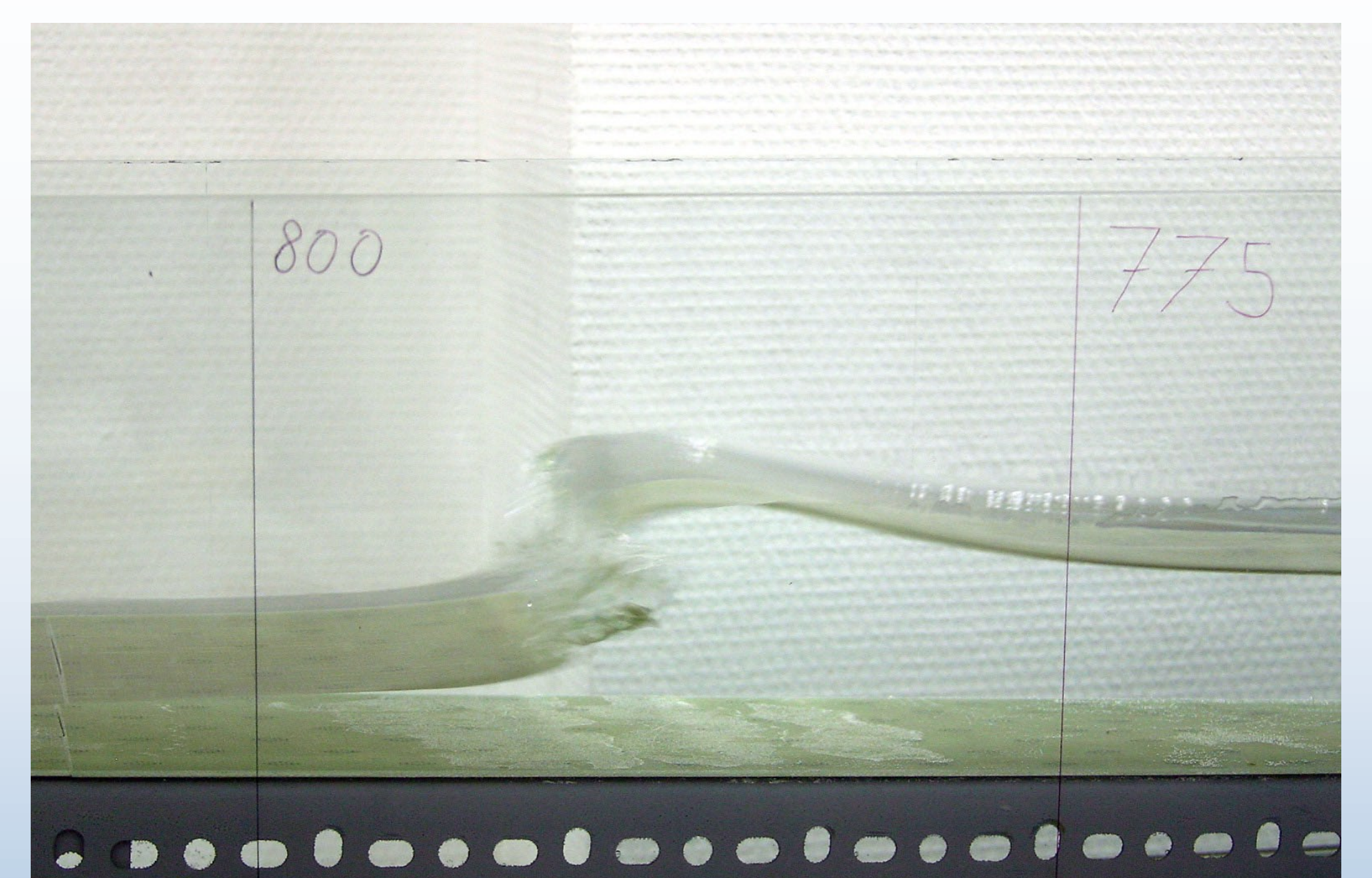
Mit gondolsz, miért van, hogy a mexikói hullám a stadionokban mindig csak az egyik lehetséges irányba (sohase egyszerre mindkettőbe) indul el?



A Sloan Digital Sky Survey (SDSS) távcsöve (képünkön) 5 év alatt 100 millió galaxist fényképezett le, és 1 millió galaxis távolságát mérte meg. Ez a térkép a legrészletesebb információ az Univerzum szerkezetéről.



A képet az Apollo-8 űrhajósai készítették 1968 karácsonyán, a Hold körül keringve. Földünk az élet kicsiny oázisa a kozmosz végtelenségében. Emellett számos fizikai kísérlet tárgyául és eszközeként is szolgált már a tudomány történetében.



A cunami kialakulása hosszú kádban, laboratóriumban is modellezhető. Képünkön az ELTE TTK Kármán Laboratóriumában létrehozott szoliton hullám a "part" közelében éppen átsap.