



## MEGHÍVÓ

A Magyar Tudományos Akadémia  
Wigner Fizikai Kutatóközpontja  
tisztelettel meghívja Önt a

„Magyar Tudomány Ünnepe 2015”  
rendezvényére

2015. november 11-én (szerda) 10:00 órára

az MTA székház Képestermébe  
(Budapest, Széchenyi tér 9.)

### Fizikai kutatások és virtuális világok

A napjainkban folyó tudományos kutatási programok sikeres megvalósítása elképzelhetetlen fejlett információ-technológiai megoldások alkalmazása nélkül. Ez különösen igaz a fizika különböző területeire. Legtöbb esetben a kísérleti vizsgálatokat megelőzi egy kiterjedt felkészülés, az addig összegyűjtött tudáson alapuló modell kifejlesztése, majd egy részletes és célzott szimuláció. Tulajdonképpen meglévő tudásunkra alapozva létrehozunk egy virtuális világot a számítógépeinkben, s megvizsgáljuk, hogy mi a várható eredmény. Például kimutatható-e egyáltalán a keresett effektus egy bonyolult rendszer esetében, érdemes-e elvégezni a kísérletet. A virtuális világok alkalmazásánál akár több lépcsős tervezéseket is a számítógépen végezhetünk el, s csak a végeredményt vetjük össze a valósággal.

A program előadásai betekintést nyújtanak az MTA Wigner FK-hoz kapcsolódó kutatóprogramokba, amelyekben kiterjedten és sikeresen alkalmazzuk a virtuális világok létrehozását és bevonását a kutatásba.





## A program

Időpont	Előadó	Cím
10 00 – 10 25	Barnaföldi Gergely	Virtuális séta a részecskék világában
10 25 – 10 50	Legeza Örs	Molekulák kvantumos világa
10 50 – 11 15	Vankó György	Komplex molekulák fotózása
11 15 – 11 25		Hallgatói kérdések
11 25 – 11 35	Szünet	
11 35 – 12 00	Orbán Gergő	A fizikai világ modelljének felfedezése az agyban
12 00 – 12 25	Surányi Gergő	Mit rejt a virtuális földfelszín?
12 25 – 12 50	Csabai István	Ember az univerzumban - Univerzum az emberben
12 50 – 13 00		Hallgatói kérdések
13 00 – 14 00		Beszélgetés az előadókkal és frissítő az I. emeleti Tudós Klubban

Levezető elnök: Lévai Péter

Minden érdeklődőt



szeretettel várunk!