



Az MTA-ELTE EIRSA Lendület asztrofizikai kutatócsoportja "Unsolved Problems in Astrophysics and Cosmology" címmel, 80 neves asztrofizikus meghívásával nemzetközi asztrofizikai konferenciát rendez Budapesten 2014 június 29. és július 5. között. A konferencia honlapja a következő címen található:

<http://www.net3.hu/konferencia/>

A konferenciára meghívtuk John Peacock skót kozmológust, aki az Akadémia Székházában a konferenciához kapcsolódva széles körnek közérthető formában népszerűsítő előadást fog tartani a kozmológia tudományának elmúlt százéves fejlődéséről és legújabb eredményeiről.

John Peacock talán a legelismertebb európai kozmológus: Ő írta a mostanában legnépszerűbb tankönyvet a témában, Ő vezette néhány éve az európai kozmológia jövőjét áttekintő munkacsoportot, és éppen most nyerte el az "ázsiai Nobel"-nek tekintett Shaw díjat. Az edinburgh-i egyetem professzora, a Royal Society tagja, és 90-es a Hirsch indexe úgy, hogy csak kevésszerzős cikkeket publikál.

Előadására **2014 július 3-án csütörtökön, este 7 órai kezdettel** kerül sor az **MTA Székház Nagytermében**. Az angol nyelvű előadás címe:

### ***Revolutions in Cosmology: 1912-2014***

és összefoglalója:

*The modern understanding of the universe began to take shape only just over a century ago. Since then, we have demonstrated observationally that stars are collected into galaxies, all of which participate in an expanding mass distribution. This leads to a picture of an evolving universe emerging from a hot and dense early state, which we are able to study directly through the microwave background. Until around 30 years ago, this picture generated many puzzles with no apparent answers, concentrating around initial conditions, and how the expanding universe was set up in such a special state. But in principle inflationary cosmology offers a solution, featuring quantum processes operating when the universe was dominated by a large vacuum density. The subject now stands on the brink of verifying this theory directly, giving a window into an era when the universe was over 50 powers of 10 smaller than today. Remarkably, all of this has been achieved within a single human lifetime.*

Az előadásra minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Frei Zsolt, a konferencia és az előadás szervezője, a Lendület kutatócsoport vezetője.