



ORTVAY KOLLOKVIUM

2013. július 11. , csütörtök, 14:00-kor (!)

Edwin F. Taylor (MIT, Boston, MA, USA)

"Completing John Wheeler's Vision: Undergraduate General Relativity" /az Eötvös Loránd Fizikai Társulat szervezésében/

Kivonat ismertetés:

John Archibald Wheeler based his vision for undergraduate general relativity on two key ideas: First, introduce the description of curved spacetime not with the field equations but with their solution: the metric. This reduces the required mathematics to single-variable calculus. Second, start with the metric for the simplest system in the Universe: the black hole. The resulting undergraduate text, *Exploring Black Holes*, came out in 2000 to wide use in a variety of settings. The second edition, being written with co-author Edmund Bertschinger, simplifies and expands the theory and applies it not only to a wide range of astrophysical systems but also to the cosmological development of the Universe.

Az előadóról:

Edwin F. Taylor az Oberlin College-en megszerzett BA fokozatot követően a Harvardon szerzett PhD fokozatot fizikából. Témavezetője Nicolaas Bloembergen (fizikai Nobel-díj, 1981) volt. Taylor először a Connecticut állambeli Wesleyan University-n oktatott. A Princeton Egyetemen töltött egyéves alkotói szabadsága alatt alakult ki az a szoros munkatársi kapcsolata John Archibald Wheeler-rel, amelyből két egyetemi tankönyv született: a speciális relativitáselméletet bemutató *Spacetime Physics* (1963, magyarul *Téridőfizika* címmel 1974-ben és 2006-ban jelent meg), és az általános relativitáselméletet tárgyaló *Exploring Black Holes* (2000). Taylor a Massachusetts Institute of Technology (MIT) oktatója lett. Itt írta Anthony P. French-csel közösen az *An Introduction to Quantum Physics* című könyvet. Taylor éveken át volt az American Journal of Physics főszerkesztője, és 1998-ban elnyerte az American Association of Physics Teachers legrangosabb kitüntetését, az Oersted Medalt. Jelenleg az *Exploring Black Holes* új kiadásán dolgozik Edmund Bertschinger-rel, az MIT Fizika Tanszékének vezetőjével.

John Archibald Wheeler-ről:

John A. Wheeler (1911-2008) a világ egyik legelismertebb elméleti fizikusa, fiatalon Albert Einstein és Niels Bohr munkatársa volt. Ő alkotta meg a fénysugarakat is rabul ejtő téridő-szingularitás leírására a „**fekete lyuk**“ kifejezést. Évtizedeken át dolgozott a Princeton Egyetemen, ahol számos kiváló PhD-hallgató (pl. Richard Feynman, Kip Thorne) témavezetője volt.

Minden érdeklődőt szívesen látunk! Az előadás előtt negyed órával az előadóban teát szolgálunk fel.

Helyszín: ELTE Lágymányosi Kampusz, Északi Tömb (Pázmány Péter s. 1/A).

Az előadás-sorozatról az interneten az "ortvay-koll.elte.hu" címen található információ.