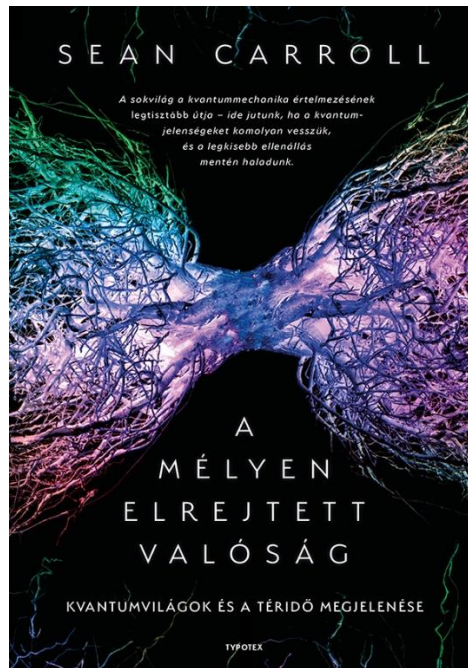


# A mélyen elrejtett valóság – Kvantumvilágok és a téridő megjelenése



Kvantummechanika a modern nyugati tudomány egyik csúcsteljesítménye, a legalapvetőbb, legátfogóbb és legsikeresebb fizikai elmélet, amelyet a tudomány valaha alkotott. „Azt hiszem, nyugodtan állíthatom, hogy a kvantummechanikát senki sem érti” – jelentette ki az egyi sokat idézett írásában Richard P. Feynman (1918-1988) Nobel-díjas elméleti fizikus, tudománynépszerűsítő, a II. világháború utáni időszak egyik legnagyobb hatású elméje. N. David Mermin (1935) szilárdtest-fizikus szállóigévé vált megfogalmazása pedig a következő: „Fogd be a szád, és számolj!” Talán e tanácsot is megfogadva, kulcsfontosságú kutatási területek épülnek a hihetetlen pontosságú számításokra, az eredményeket pedig az élenjáró technológiák hasznosítják.

Míndeközben az elmélet a születése óta válságban van, a hatékonyságért cserébe elvesztette azt a képességét, hogy megmagyarázza a fizikai világ tényleges működését. A Typotex Kiadónál – Gerner József fordítása révén – megjelent *A mélyen elrejtett valóság – Kvantumvilágok és a téridő megjelenése* című könyv szerzője, Sean M. Carroll (1966) nemzetközi hírű amerikai elméleti fizikus és filozófus megmutatja, hogy ezen szükséges és lehetséges is változtatni. A Santa Fe Institute (Santa Fe, USA Új-Mexikó) kutatóintézet és a Johns Hopkins University (Baltimore, USA Maryland) egyetem oktatójának fő kutatási területei a kvantumfizika, a kozmológia és a tudományfilozófia. Több nagysikerű könyv szerzője azon kevés tudósok egyike, aki a modern fizika legbonyolultabb témáiról is képes lebilincselően és megvilágító erővel írni. Művében az egymással ma versengő értelmezések közül amellet teszi le a voksát, amely alapjaiban formálja át a fizikai világképünket: a világunk csupán egy, a párhuzamosan létező univerzumok megszámlálhatatlan sokaságában.