



Els dèficits de la realitat i la creació del món (2^a ed.)

Ramon Lapiedra

Col. ENCUADRES

2020 - 306 pp. - ISBN: 978-84-9134-541-1 - 14,5 €

THEMA: PHQ; PGK

Tot el que s'esdevindrà en aquest món està escrit en algun lloc o, al contrari, podria ser previst perquè hi ha els antecedents que ho predeterminen? El doctor Lapiedra, en un esforç reeixit per fer-nos entenedora la qüestió, aborda el tema del determinisme des de la mecànica quàntica, una disciplina física que únicament permet fer prediccions estadístiques d'acord amb el que s'anomena la interpretació ortodoxa de la teoria. Descríu l'essència dels experiments dels darrers cinquanta anys que han permès confirmar aquesta interpretació indeterminista de la mecànica quàntica contra una escapatòria residual, la qual s'acaba de bandejar amb el concurs del problema que planteja l'origen del món i amb el concurs de la cosmologia actual del Big Bang. Finalment, l'autor raona la possibilitat de magnificació macroscòpica de les incerteses quàntiques i les conseqüències que això podria tenir per a la naturalesa de la vida, de la vida humana en particular, i de la història.

Ramon Lapiedra Civera, Almenara (la Plana Baixa), 1940, és doctor en Física Teòrica per les universitats de París (1969) i de Barcelona (1974). Fou investigador al Centre National de la Recherche Scientifique (París, 1966-69), i successivament catedràtic a les universitats de Barcelona, Santander, i València. Actualment és professor emèrit de la Universitat de València, de la qual fou rector durant el període 1984-94. És membre de l'Institut d'Estudis Catalans (iec) des de 1986, i fou membre del Consell Valencià de Cultura (1998-2011). Ha estat investit com a doctor 'honoris causa' per la Universitat Jaume I de Castelló (1993) i guardonat amb la Medalla de la Universitat de València (1994) i la Medalla de l'Acadèmia Valenciana de la Llengua (2019).

La seua investigació en el domini de la Física Teòrica abasta els camps de relativitat general, mecànica relativista predictiva, astrofísica relativista, cosmologia i fonaments de mecànica quàntica, sobre els quals ha publicat una quarantena de treballs en revistes científiques d'abast internacional.

Ha publicat també nombrosos articles i altres textos, de reflexió i divulgació, en diverses revistes, diaris, i contribucions a llibres (Arbor, Sistema, Actes de la Universitat d'Estiu de Gandia, Revista de Catalunya, IEC...), tant de caire humanístic com científic. És autor dels llibres: 'Origen y evolución del Universo', en col·laboració amb Ramon Canal (1973); 'La matèria dels somnis' (1994); 'Ramon Lapiedra: la raó cívica' (2003); 'Las carencias de la realidad. La conciencia, el Universo y la mecánica cuántica' (2008).

La present obra, 'Els dèficits de la realitat i la creació del món', corregeix i actualitza l'edició feta per la Universitat de València en 2004, per la qual l'autor va ser distingit amb el Premi Crítica Serra d'Or de Recerca (2005).