

TREI PALIERE ALE CUNOAȘTERII: NECUVINTELE, CUVINTELE ȘI ABSTRACTIILE

Dan D. FARCAȘ
dandfarcaș@yahoo.com

ABSTRACT. It is useful for the scientific approach to group together the tools used by the human mind into three levels: (1) nonverbal, (2) colloquial, empirical, (3) logical, mathematical. None of them is perfect, but they complement and check each other. Only the first two levels describe the reality, and only the third – dedicated to the ideal worlds – can be perfect when operating with logic and mathematics to make novel predictions. A scientific theory needs all three levels, with a “dictionary” between the second and the third level, to “translate” between reality and abstractions. Whereas an ideal world never fits perfectly with reality, no theory can guarantee 100% any predicted but yet unobserved phenomena of reality. Therefore sentences as “the science proves that X is so ”or“... Y cannot exist” are not legitimate. The artificial intelligence has problems because it uses only the third level, not all of them.

Limitele cunoașterii

Este încă destul de răspândită prejudecata conform căreia realitatea nu poate fi înțeleasă cu adevărat decât prin prisma cuvântului, logicii și matematicii, ca și aceea că aceste instrumente ar fi omnipotente și infailibile dacă sunt bine mânuite. Acești trei „piloni” ai cunoașterii sunt, fără îndoială, cele mai importante instrumente în cunoașterea științifică, având merite incontestabile. Totuși, ele au limite și există aspecte importante ale realității pe care nu le pot descrie.

