PERSPECTIVELE DEZVOLTĂRII ȘTIINȚEI ÎN SOCIETATEA CUNOAȘTERII

THE PERSPECTIVES FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENCE IN THE KNOWLEDGE SOCIETY

Ecaterina Lozovanu, dr., conf. univ., DȘSU, Universitatea Tehnică din Moldova

Lumea nu a fost niciodată atât de deschisă pentru cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică ca în prezent și nici competența umană nu a mai evoluat atât de rapid spre direcții care nu erau apreciate anterior. Ritmul descoperirilor este mai accelerat, deși există domenii științifice în cadrul cărora obiectivele se realizează mai lent și cu eforturi colective considerabile. Cu toate acestea, constatăm că succesele obținute în domeniul științei au avut un impact enorm asupra mentalității oamenilor și ca o consecință au format convingerea ce reflectă știința ca factor dominant în societatea contemporană. O reflecție filosofică asupra procesului de dezvoltare a științei relevă faptul că timp îndelungat științele fizice au fost dominante, iar în ultimii ani asistăm la o dezvoltare fulminantă a biologiei (geneticii), care are nu doar implicații economice, ci și implicații etice de o importanță majoră. Totodată, societatea contemporană a informației și cunoașterii atestă factori indicativi ai unui fenomen inedit numit știința integrativă. Aceasta se proiectează la frontiera integratoare ale domeniului astrofizic, care îmbină procese de constituire a universului ca sistem cuantic (procese ce se plasează dincolo de teoria mecanicii cuantice, dar și de teoria superstrungurilor) și a proceselor vieții, minții și conștiinței. Știința integratoare propune o nouă înțelegere a realității, chiar și a aceleia considerată astăzi pur structurală. Sperăm că teoriile științei integrative vor reflecta asupra realității care include Conștiința ca factor fundamental al Existenței.

The world has never been so open to scientific research and technological development as it is today, nor has human competence evolved so rapidly in directions that were not previously appreciated. The pace of discoveries is faster, although there are scientific fields in which goals are achieved more slowly and with considerable collective effort. However, we find that the successes achieved in the field of science have had an enormous impact on the mentality of people and as a consequence have formed the belief that reflects science as a dominant factor in contemporary society. A philosophical reflection on the process of science development reveals that for a long time the physical sciences have been dominant, and in recent years we are witnessing a rapid development of biology (genetics), which has not only economic implications but also ethical implications of major importance. At the same time, the contemporary information and knowledge society attests to factors indicative of a unique phenomenon called integrative science. It is projected at the integrative frontier of the astrophysics field that combines processes of constitution of the universe as a quantum system (processes that go beyond the theory of quantum mechanics, but also the theory of superstrunges) and the processes of life, mind and consciousness. Integrative science proposes a new understanding of reality, even that considered today purely structural. We hope that the theories of integrative science will reflect on the reality that includes Consciousness as a fundamental factor of Existence.

Cuvinte cheie: *mecanica cuantică, biologie, dezvoltare, ştiinţă integrativă, conştiinţă*

Key-words: *quantum mechanics, biology, development, integrative science, consciousness*