

STIINTA SI SMERENIE

Se desfăsoară mai nou un continuu dialog între știința și credința, intunecat adeseori de suspiciune și accele polemice tensionate, iluminat însă în anumite momente de speranțele generate de ceea ce partenerii de dialog consideră a fi descoperirea unor convergențe. Este interesant de remarcat că virulenta și dramatismul acestui conflict se manifestă cu precadere în spațiul occidental, caci în tradiția creștin ortodoxă, potrivit unor distinși teologi precum parintele George Metallinos, avem de a face cu o ”falsa problema”, conflictul fiind evitat tocmai prin distinctia pe care Biserica o face între energiile create și cele necreate. Astfel, credința se poate vedea ca o cunoaștere-contemplare-experiența practica a Necreatului, trait în mod isihast, filocalic, în inima, fiind o cunoaștere divină, superioara, singura indispensabilă pentru mantuire. Pe de altă parte, știința reprezintă cunoașterea energiilor create.

Să mentionăm că universul matematic face parte integrantă din lumea creată, ceea ce explica ceea ce unii numesc ”nerezonabilitatea eficientă” a matematicii în studiul universului fizic, micro- sau macroscopic (într-adevar, se constată o uimitoare rezonanță pe care cele mai abstrakte și mai sofisticate arii ale matematicii să-ai gasit-o cu fizica fundamentală). Aceasta distincție practică, în spiritul Sfintilor Parinti, între cele două tipuri de cunoaștere-intelijență, are meritul de a evita confuzia și conflictul, acționând ca un factor vindecător, smeritor. Într-adevar, parintele Metallinos are dreptate atunci când afirma că nimic nu exclude coexistența credinței și științei în condiția în care nici credința nu este o metafizică scolasticizată imaginată, și nici știința nu își falsifică caracterul pozitiv prin adoptarea unei dimensiuni metafizice. Cum smerenia este una dintre cele mai mari virtuți duhovnicești, este firesc să ne întrebăm dacă nu cumva în lumea științelor asistăm la emergența unor paradigme smeritoare (care, printre altele, temperează triumfalismul ”iluminist”). Într-adevar există o serie de dezvoltări care conferă un anumit sens smeritor-apofatic științelor fizice. Să ne gindim la mecanica cuantică, în spina principiul de nedeterminare sau, mai nou, la întreaga ară de cercetare dezvoltată în jurul ideilor de non-localitate, ”entanglement”, inegalitățile lui Bell, starile Greenberger-Horne-Zeilinger (inducând un ”holism” la nivel cuantic), etc. Einstein însuși, de pe poziția determinismului clasic, e intrigat de aceasta ”cenzura transcendentală” constituită din ”ciudatenii” nedeterminist-probabilistice, de faptul că nu putem deci asocia probabilități variilor rezultate posibile ale experimentelor cuantice, și protestează: ”Dumnezeu nu joacă zaruri!”. La care Bohr răspunde: ”Nu-I poti spune lui Dumnezeu ce să facă!”. Iată un act de smerenie! Astăzi interpretarea Bohr a mecanicii cuantice este, de facto, paradigma interpretativă fundamentală în acest domeniu științific.

In lumea matematicii, s-ar putea spune ca analogul perechii Einstein-Bohr ar putea sa fi fost perechea Hilbert-Gödel. Aici, formalismul radical al lui Hilbert, a carui intentie era o axiomatizare completa a matematicii, a capatat o ajustare smeritoare in teorema de incompletitudine a lui Gödel. "Prima teorema" a lui Gödel afirma, in esenta, ca in orice sistem matematic consistent, recursiv enumerabil si suficient de complex ca sa incorporeze numerele intregi exista propozitii corect formulate care sunt adevarate, care insa nu pot fi demonstrate formal in cadrul sistemului. O a doua teorema a lui Gödel vizeaza imposibilitatea demonstrarii consistentei unui asemenea sistem in cadrul formalismului propriu. Un alt exemplu este demonstrarea, in 1970, de catre Yuri Matijasevic a "problemei numarul 10" a lui Hilbert care, pe scurt, cerea o procedura care este in stare sa rezolve ecuatiile in numere intregi intr-un numar finit de pasi. Un algoritm universal aplicabil tuturor acestor ecuatii, cu alte cuvinte. Matijasevic a demonstrat ca un asemenea algoritm nu exista! Exista astazi o abundenta de rezultate de non-decidabilitate, non-definabilitate, etc, in matematica.

Un cretin ortodox nu se poate opri in a simti un suflu de smerenie in toate aceste dezvoltari. Ca expresie a smereniei ar putea fi, de asemenea, perceput, modul in care majoritatea matematicienilor de marca intreleg natura adevarului matematic: ca o descoperire, explorare a unui univers noetic si nu ca o simpla inventie-gimnastica a mintii.

In materie de biologie-evolutionism, conflictul stiinta-religie ia adesea forme virulente, marile dezvoltari smeritor-apofatice mentionate mai sus pentru ariile mecanice cuantice si matematicii lasindu-se inca asteptate. Nu este exclus, dupa cum remarcă John Polkinghorne ("Belief in God in an Age of Science", Yale University Press, 1998) ca biologia actuala sa se afle inca intr-un stadiu de triumfalism similar cu vechiul triumfalism mecanicist ce a marcat primele generatii post-Newton. Cu toate acestea, putem discerne deja anumite semnale care ar putea avea sanse reale in temperarea acestui nou triumfalism. As mentiona aici pe marele matematician si combinatorist Marcel Paul Schützenberger (1920-1996), care a adus critici solide, fundamentate matematic, cliseelor neo-darwiniste (a se vedea, de exemplu, articolul sau "Inteligenta artificiala, neo-darwinism si principiul antropic", aparut in Jean Delumeau, editor, Le savant et la Foi, Flammarion, Paris, 1989).

Există, de fapt, o reală posibilitate ca "dezvoltari smeritoare" (practic, "teoreme de incompletitudine" specifice domeniului respectiv) să apară în orice arie științifică, mai devreme sau mai târziu. Nu vom privi aceste "dezvoltari smeritoare" cu o satisfacție vanitoasă, ca pe niste "lovitură" umilitoare-minimalizatoare aplicate științelor, ci cu o smerita bucurie launtrică de ne-exprimat prin cuvinte, caci suntem martori ai Lucrării lui Dumnezeu, chiar

si pe cele mai "ocolite" cai. Astfel, aceste "teoreme de incompletitudine" constituie cresteri, si nu diminuari-minimalizari, pentru respectivele stiinte.

Foarte interesanta si profunda mi s-a parut pozitia fata de stiinte adoptata de marele duhovnic roman parintele Gheorghe Ghelasie. In primul rind, acesta separa "Big-Bang"-ul cosmologiei (urmare a pacatului, si in consecinta in-augurator al mortalitatii cosmice extinsa pina in adincurile procesualitatii subcuantice, dar si al drumului evolutiv spre reintregire si indumnezeire a persoanei) de "Big-Bang"-ul Luminii si al Creatiei, al celor sapte zile din Geneza. In al doilea rind, parintele Ghelasie asocia o functie liturgic-smeritoare, fiecarei activitati umane si, in particular, stiintei, universul insusi fiind, pentru parintele Ghelasie, o Icoana a Fiului lui Dumnezeu. In aceasta privinta e interesant de mentionat convergenta pozitiei parintelui Ghelasie cu cea exprimata intr-o carte recent aparuta (*Light from the East: Theology, Science, and the Eastern Orthodox Tradition*, Fortress Press, 2003), in care autorul (Alexei V. Nesteruk, fizician si cosmolog lucrind in domeniul gravitatiei cuantice, care a studiat cu Penrose and Prigogine, si aflat in acelasi timp pe drumul hirotonirii ca preot ortodox) insista asupra pozitiei parintilor greci ai Bisericii, care au sustinut o viziune liturgica asupra stiintei. In prefata cartii sale Nesteruk scrie: "Conflictul dintre teologie si stiinta poate fi depasit daca ambele sunt repuse intr-o proprie legatura cu dimensiunea euharistica, inteleasa in termeni cosmici ca ofranda de creatie catre Dumnezeu, prin arta, stiinta si tehnologie. Activitatea stiintifica poate fi vazuta ca o lucrare liturgica cosmică".

Referinta: Mihai Caragiu. Stiinta si Smerenie
in Ghelasie Isihastul, iubitorul de Dumnezeu
Editura PLATYTERA si Manastirea Frasinei (2004), 118-121.