

INTERCONECTAREA

Localitate și simetrie în rețele ortogonale de calculatoare

Cristian Lupu

Editura Tehnică, București, 2004, 389p.

Toplogia conținutului se bazează pe *localitate*. Ordinea trecerii spre simularea continuă a inteligenței se bazează pe *ierarhie*, unul dintre efectele dorite fiind simularea inteligentă. Echilibrul abordării algebrice necesită *simetrie* între complemente. Localitatea și simetria pot conduce o construcție prin labirintul complexității ce caracterizează prezentul la toate nivelurile tuturor domeniilor. Ordinea impusă ierarhic este necesară interconectării nivelurilor corespunzătoare diferitelor grade de abstracție, sprijinind atât înțelegerea, cât și chemarea adevărată de a cerceta mai departe.

Cartea este prea minunată, adevărată inginerie ce integrează abordarea matematică, căutarea fizicii și aplicabilitatea în tehnologie, ca să îi pot face o critică constructivă sintetică, deci mă voi rezuma la relația directă între prioritățile cercetărilor noastre, a autorului cărții și a subsemnatului.

Ierarhia este sintaxa abstracției și sunt mai multe feluri de abstracție (conceptuală, simbolică, structurală, constructivă, cognitivă), iar arborii, ordinea ori rațiunea nu se referă decât la ierarhia structurală. Dar acestea le vom discuta de-a lungul cercetărilor comune din Centrul pentru Noi Arhitecturi Electronice al Academiei Române, pe care le vom aborda ierarhizând simetria ori simetrizând ierarhia, dar, mai degrabă, realizând că punctele noastre de vedere *converg*.

Ierarhia de simulare, ce rezultă din sintaxa ei (frumosul obiectelor locale interconectate), semantica ei (adevărul simbolurilor inversabile/simetrice) și pragmatica ei (eficiența ordinii structurale în competiție cu competența interconectării funcționale), trebuie să fie simetrică local cu ierarhia de cunoaștere pentru *simularea inteligenței și inteligența simulării*.

Cum ar trebui să fie orice cercetare, didactică prin coerență matematică și atractivă prin conexiuni fizice surprinzătoare, cartea redă o fundamentare a conceptului din titlu, *interconectare*, esențial în evoluția omului printre oameni.

Tudor Niculiu

Universitatea Politehnica București