

17. MODIFICAREA SPECTRULUI DE ANALIZĂ ȘI APARIȚIA DE NOI PROPRIETĂȚI SPECIFICE NIVELULUI DE COMPLEXITATE

LIMBAJUL LOGIC AL UNIVERSULUI

Semantica limbajului universal

Prolog

Ne aflăm în unele dintre cele mai dramatice momente ale istoriei umanității și a planetei Tera.

Ne-am învățat să gândim liniar și dihotomic, să cântărim și să măsurăm în loc să înțelegem relațiile dintre evenimente, fenomene, culturi, oameni. Am ajuns la performanța dezvoltării unei inteligențe artificiale ce nu poate fi făcută să aibă conștiință, dar care poate rezolva probleme și asculta ordinele unor ignoranți paranoici și setoși de putere ce în această perioadă sunt gata să distrugă întâi ecosistemul, apoi planeta însăși.

Trebuie să înțelegem că Tera nu este un bolovan aruncat în spațiu ci o tehnologie făurită cu infinită cunoaștere de universul conștient. Înainte îl numeam Dumnezeu fără să-l înțelegem, dar măcar învățam să observăm și să respectam cuvântul lui Dumnezeu. În acest material vom învăța că universul conștient există și are capacitatea de a comunica cu tot ceea ce este în universul comunicării, printre care materia vie sau nevie.

Pământul este făurit nu apărut întâmplător:

- miezul pământului este un generator de materie cu elemente transuraniene. În acel reactor nuclear nu există gravitație deoarece materia este atrasă în mod egal din toate părțile;
- când pământul se apropiе de soare el are un exces de energie pe care îl captează transformându-l prin fuziune în elemente transuraniene mai grele. Când se depărtează de soare prin fisiune el generează energie astfel păstrând o temperatură constantă a lavei. (înțelegem acum care sunt riscurile utilizării tehnologiilor militare tip raza morții ce aruncă fluxuri mari de protoni țintite către nucleul pământului (**Full Spectrum Neutron Projectile Ray**), deoarece am văzut efectele unei bombe atomice; peste 3000 de bombe explodate după 1944 pe timp de pace
- pământul este un sistem disipativ format datorită gradientului de temperatură dintre frigul cosmic și temperatura constantă a lavei. Sistemele disipative sunt instabile și își largesc aria de stabilitate față de condițiile formării prin re-echilibrare dinamică (dacă vreți să vedeați ce înseamnă asta găsiți pe youtube). Cu toate acestea deplasările continentale sunt în general lente. Acum însă datorită tehnologiilor HAARP Africa se rupe în două, urmează America unde Yellowstone care este un mega vulcan poate erupe oricând, unde California se poate rupe de continent, adică o catastrofă globală ce va afecta tot pământul ireversibil;
- Tot datorită HAARP, RAZEI MORTII, și altor tehnologii ce emit vibrații sau țintesc nucleul Terrei și modifică granulația solului, apă se retrage în adâncul pământului și acum avem secetă globală. De aici vedem cum se topesc ghețarii, cum nivelul apei va crește cu mulți metri reducând suprafață de uscat, cum va începe migrația în masă în goana după hrană și apă și cum oamenii se vor ucide între ei pentru șansa unei zile de viață în plus;
- Armele cu pulsațiuni magnetice pot în orice clipă să distrugă tot ceea ce generează electricitate, inclusiv internetul ceea ce va conduce la haos total și distrugerea civilizației;

- Pământul generează sisteme disipative mai mici ce sunt formele de viață ce colaborează între ele pentru a asigura o amprentă ecologică nulă și reduc poluarea scăzând efectul încălzirii globale. Fiecare formă de viață studiată cu atenție până la nivel celular este o minune a tehnicii. Dacă perturbi echilibrul colaborativ dintre formele de viață, ce se întâmplă va fi catastrofă ecologică ce deja se produce. Acum un an murea o specie la fiecare 20 de minute, acum ritmul s-a mărit.

Ceea ce veți citi în continuare este un mod de gândire complex care vă va solicita mult. Deoarece realitatea este extrem de complexă ea nu poate fi scrisă simplu. Ce este simplu veți găsi în: art of thinking <https://www.hkrdi.org/> și în <https://www.sustainability-modeling.com/media/TheAlphabetOfTheArtOfThinking.pdf>

Oricum înțelegem că gândirea simplistă ne-a dus în prag de dezastru și că dacă nu ne îmbunătățim gândirea vom pieri cu totii.

Abordarea înțelegerei universului prin **teoria fractalilor algebrici** ne relevă detalii ieșite din abordările cantitative și ne duce către abordările semantice. Totul începe de la încărcarea cu semnificații a relațiilor de tip proiectiv, iar primul demers se identifică în interpretarea graficelor automorfismelor dreptei proiective. **De observat că întreaga teorie este perfect consistentă și absolut logică, poate fi verificată fără probleme de toți oamenii de știință.**

AUTOMATELE LATICEALE

Fractalii algebrici sunt puternic structurați și au tendința de formare de pachete de informații cu un număr de caracteristici comune. La rândul lor aceste pachete se structurează în structuri de pachete de informații cu caracteristici comune derivate noi ce țin de modul de structurare al pachetelor de informații. Ceva similar se găsește la analiza

modului de conectare și împachetare pe nivele de complexitate a ADN-ului, dar apare și la proteine ce merg până la nivelul 4 de structurare.

Pachetele finale ce sunt foarte complexe formează un mediu în care informația se menține stabilă datorită vecinătăților informaționale. Dacă apare un defect în acest tip de structură înalt organizat, acesta caută să fie eliminat prin corectare, ceea ce dacă nu se poate face dă naștere la o prima clasă de automate laticeale.

Automatele laticeale de alt ordin pot apărea atunci când structura ce a evoluat de pe un nivel pe nivelul următor nu are un traseu determinist, ci există un portofoliu de posibilități de evoluție iterativă pe mai multe nivele. În acest caz opțiunile iterative ce pot da naștere la un număr infinit de iterări devin o caracteristică permanentă a fractalului algebric. Fenomenul este asemănător cu derivarea funcțiilor ce se poate face de un număr finit de ori în cazul polinoamelor, sau de un număr infinit de ori în cazul unor funcții de tip exponențial sau trigonometric, putând rămâne stabile la exponențiale, sau ciclice la iterările derivărilor la funcțiile trigonometrice.

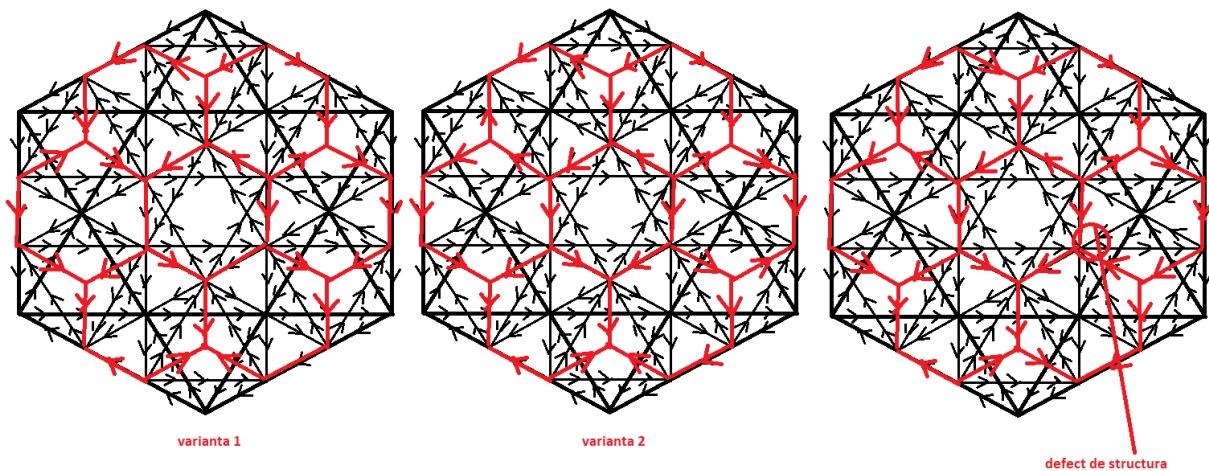
Tendința de a transporta defectul și de a recupera echilibrul informațional o observăm la transmiterea defectului prin cristalul de siliciu, ceea ce a făcut posibilă apariția electronicii.

Datorită automatelor laticeale universul este adaptativ și generează fenomene de tip elastic.

UN EXEMPLU

În acest exemplu vedem două variante de construire, din alte variante, a unei rețele de hexagoane sustenabile (cu roșu) conectată pe muchii, precum și un defect unde nu se mai respectă conturul specific sustenabilității pentru hexagonul din dreapta. Îndreptarea acestui defect transportă defectul în alt hexagon de pe rețea.

Existența mai multor tipuri de lipire a hexagoanelor sustenabile cu muchii comune, creează de asemenea mai multe tipuri de organizare a spațiului coherent al informațiilor. Unele dintre aceste modele de organizare pot genera defecte de structură și atunci generează automate laticeale.



Automatele laticeale pot să multiplice defectul, în care caz acesta va putea să se propage radial (câmpuri de unde), sau să transporte defectul după un patern liniar (raza de lumină) sau sub formă de graf arbore (fulgerul). Se poate ca două defecte să se anuleze reciproc, (particulă-antiparticulă). Reprezentarea liniară nu exclude pe cea tridimensională, dar o face mai simplu de înțeles.

Teoria reprezentărilor informaționale, câmpuri informaționale

Câmpurile informaționale reprezintă cuvântul lui Dumnezeu la modul propriu. Reprezentarea grafică a feedback-urilor este discontinuă, dar formează clustere de feedback-uri ce pot fi traduse și înțelese indiferent în ce mediu se manifestă, dacă au același nivel de

complexitate ca să poată crea un dialog. Feedback-urile reprezentate mai jos sunt liniarizate, aceasta este doar o reprezentare mai ușor de utilizat în aplicațiile IT. Atunci când clusterele de informații circulante trec prin spațiul coherent al informațiilor pe vectori, în noduri se formează pachete coerente sau incoerente de informații ce devin materie (particule cu viață lungă precum neutronii, sau cu viață scurtă ca majoritatea particulelor elementare).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	
8870	342634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8871	342635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8872	352634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8873	352635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8874	442364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8875	442365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8876	552364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8877	552365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8878	643264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8879	643265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8880	653264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8881	653265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8882	224242	224224	224225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224234	224235	0	0	224264	224265	0	0	0	
8883	224252	0	0	224224	224225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224234	224235	0	0	224264	224265	0	0	0
8884	225242	225224	225225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225234	225235	0	0	225264	225265	0	0	0
8885	225252	0	0	225224	225225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225234	225235	0	0	225264	225265	0	0	0
8886	334343	0	0	0	0	334334	334335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334325	
8887	334353	0	0	0	0	0	0	0	334334	334335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334324	
8888	335343	0	0	0	0	0	0	335334	335335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335325	
8889	335353	0	0	0	0	0	0	0	335334	335335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335324	
8890	664646	0	0	0	0	0	0	0	0	664664	664665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8891	664656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	664664	664665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8892	665646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	665664	665665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8893	665656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	665664	665665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8894	224243	224224	224225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224234	224235	0	0	224264	224265	0	0	0
8895	224253	0	0	0	224224	224225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224234	224235	0	0	224264	224265	0	0	0
8896	225243	225224	225225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225234	225235	0	0	225264	225265	0	0	0

După cum se observă din figurile alăturate, pachetele de informații pot avea nivele și structuri de complexitate absolut diferite. Dar se observă, deși nu peste tot informațiile circulă în mod compact, traseele de circulație ale informațiilor sunt determinate deși în rest este spațiu gol de informații.

Există și zone cu informații compacte ce creează partea măsurabilă de univers unde oamenii de știință folosesc ecuații care se străduiesc să modeleze datele aparent cantitative.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X		
2504	652436	652224	652225	0	0	652334	652335	0	0	652664	652665	0	0	652234	652235	0	0	652265	652265	0	0	652324	652325	0	
2505	652536	0	0	652224	652225	0	0	652334	652335	0	0	652664	652665	0	0	652234	652235	0	0	652264	652265	0	0	652324	
2506	643426	643224	643225	0	0	643334	643335	0	0	643664	643665	0	0	643234	643235	0	0	643264	643265	0	0	643324	643325	0	
2507	643526	0	0	643224	643225	0	0	643334	643335	0	0	643664	643665	0	0	643234	643235	0	0	643264	643265	0	0	643324	
2508	653426	653224	653225	0	0	653334	653335	0	0	653664	653665	0	0	653234	653235	0	0	653264	653265	0	0	653324	653325	0	
2509	653526	0	0	653224	653225	0	0	653334	653335	0	0	653664	653665	0	0	653234	653235	0	0	653264	653265	0	0	653324	
2510	342466	342224	342225	0	0	342334	342335	0	0	342664	342665	0	0	342234	342235	0	0	342264	342265	0	0	342324	342325	0	
2511	342566	0	0	342224	342225	0	0	342334	342335	0	0	342664	342665	0	0	342234	342235	0	0	342264	342265	0	0	342324	
2512	352466	352224	352225	0	0	352334	352335	0	0	352664	352665	0	0	352234	352235	0	0	352264	352265	0	0	352324	352325	0	
2513	352566	0	0	352224	352225	0	0	352334	352335	0	0	352664	352665	0	0	352234	352235	0	0	352264	352265	0	0	352324	
2514	642433	642224	642225	0	0	642334	642335	0	0	642664	642665	0	0	642234	642235	0	0	642264	642265	0	0	642324	642325	0	
2515	642533	0	0	642224	642225	0	0	642334	642335	0	0	642664	642665	0	0	642234	642235	0	0	642264	642265	0	0	642324	
2516	652433	652224	652225	0	0	652334	652335	0	0	652664	652665	0	0	652234	652235	0	0	652264	652265	0	0	652324	652325	0	
2517	652533	0	0	652224	652225	0	0	652334	652335	0	0	652664	652665	0	0	652234	652235	0	0	652264	652265	0	0	652324	
2518	643422	643224	643225	0	0	643334	643335	0	0	643664	643665	0	0	643234	643235	0	0	643264	643265	0	0	643324	643325	0	
2519	643522	0	0	643224	643225	0	0	643334	643335	0	0	643664	643665	0	0	643234	643235	0	0	643264	643265	0	0	643324	
2520	653422	653224	653225	0	0	653334	653335	0	0	653664	653665	0	0	653234	653235	0	0	653264	653265	0	0	653324	653325	0	
2521	653522	0	0	653224	653225	0	0	653334	653335	0	0	653664	653665	0	0	653234	653235	0	0	653264	653265	0	0	653324	
2522	242224	242224	242225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242234	242235	0	0	242264	242265	0	0	0	
2523	242225	0	0	242224	242225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242234	242235	0	0	242264	242265	0	0	0	
2524	252224	252224	252225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252234	252235	0	0	252264	252265	0	0	0	
2525	252225	0	0	252224	252225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252234	252235	0	0	252264	252265	0	0	0	
2526	343334	0	0	0	0	343334	343335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343324	343325	0
2527	343335	0	0	0	0	0	0	343334	343335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343324	343325	0
2528	353334	0	0	0	0	353334	353335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	353324	353325	0
2529	353335	0	0	0	0	0	0	353334	353335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	353324	353325	0
2530	646664	0	0	0	0	0	0	0	0	646664	646665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

De fapt toate feedback-urile de același fel formează trasee separate ce se împletește într-un mod extraordinar, cam cum se împletește traseele de apă în oceane. Fluiile de apă din oceane, ce au salinitate sau temperatură diferită de mediul acvatic, pot circula de la un pol la celălalt fără să se amestece cu restul apei.

Feedback-urile se pot concatena între ele și pot transporta informații inteligeibile în limbaj uman, adică Dumnezeu ne vorbește la propriu în limbaj social, biochimic, sau mental (a se vedea <https://www.sustainability-modeling.com/media/TheAlphabetOfTheArtOfThinking.pdf>).

Legile fizice mari ale universului

Universul, creația lui Dumnezeu are legi ce provin din Genomul Universului. Dacă privim separat legile după criteriile reprezentărilor informative vom descoperi legile macro ale universului. Aceste legi

nu sunt reprezentate în cuvinte ci în structuri informaționale extrem de complexe ce reprezintă relații între informații.

Deși seamănă cu legile fizicii, ceea ce descrie teoria fractalilor algebrici și teoriile derivate din ea nu are nimic de-a face cu fizica nici cu matematica, diferența mare fiind dintre abordarea calitativă vis-a-vis de abordarea cantitativă.

Este momentul de a schimba abordarea către calitativ și relațional, căci cantitativul a creat probleme atât de mari încât nu pot fi evaluate, în ceea ce privește echilibrul, de la ecosistemic la comportamente și modele de gândire mergând până la modele de organizare și ierarhii sociale.

Un singur exemplu ce a început să schimbe lumea este „Gross National Happiness” teorie lansată de regele Bhutanului, care a reușit să micșoreze la jumătate amprenta ecologică și să creeze o țară fericită.

În momentul actual avem o planetă nefericită. Schimbând modul de gândire ne salvam viitorul și realizăm idealul, adică

O PLANETĂ FERICITĂ

DIMENSIUNILE UNIVERSULUI

Teoriile privind dimensionalitatea universului arată câteva detalii relevante:

-punctul nu este lipsit de conținut, din contra acesta reprezintă un spațiu complex la orice dimensiune, dar care se agregă cu alte puncte cu conținut la manieră lineară;

-fiecare nouă dimensiune a spațiului luată în considerație din punctul de vedere al teoriilor moderne, are proprietăți specifice ce caracterizează anumite comportamente ale universului;

-dimensiunile peste 3 arată că există proprietăți ascunse în dimensiunile inferioare. Aceste proprietăți se manifestă cu atât mai puternic cu cât lucrezi cu obiecte de dimensiuni mult mai mici;

-scăderea în mărime a obiectelor de studiu conduce la surpriza uriașei bogății a informației de structură și de coordonare informațională a obiectelor.

Exemple sunt peste tot:

-structurile derivate din AND ce sunt de tip chimic sau informațional permîțând coerența informației circulante în celulă și în organismele multicelulare;

-structurarea particulelor elementare ce se exprimă logic cu ajutorul algebrelor Lie E8, etc;

Devine însă din ce în ce mai clar rolul informațiilor de legătura dintre componentele spațiului informațional ce începe să se confundă cu spațiul fizic cunoscut.

Schema funcțională a diagramei multicursale ce are în noduri automorfismele dreptei proiective descrie un spațiu cu 3 dimensiuni, deoarece raportul anarmonic de la care pleacă are trei variabile independente și una dependentă de cele 3. (schema, automorfismele, feedback-ul).

Structurile de feedback-uri ce creează fractali algebrici de ordin superior descriu izomorfismul structural al pachetelor de informații cu informațiile de bază.

Împachetările succesive de informații ce au compatibilitate între ele și formează structuri (universul evolutiv, sustainability-modeling.eu) (https://sustainability-modeling.com/index.php?option=com_content&task=view&id=34&Itemid=1) și (universul informațional sustainability-modeling.eu)

(https://sustainability-modeling.com/index.php?option=com_content&task=view&id=28&Itemid=1) arată formarea de structuri generatoare de proprietăți datorate informațiilor interne împachetate în clustere de clustere într-o manieră asemănătoare ADN-ului.

Trecerea de la biraport la raportul anarmonic ce creează toate tipurile posibile de situații, de tip spațiul fazelor, arată dimensiunile de complexitate ale universului informațional
(<http://89.46.7.10/sustain/tables.php>) modelat IT de Bogdan Cismariu.

OBSERVAȚIE

Dezvoltarea teoretică a teoriei fractalilor algebrici nu este finalizată. Potențialul teoriei este nesfârșit, deoarece autosimilaritatea fractalilor Mandelbrot este un caz particular în cazul fractalilor algebrici. Se pot găsi legături între fractalii algebrici atât în situația în care acești fractali derivă unii din alții cât și în cazul în care punerea lor într-o formulă de interacțiune generează alte structuri.

Epilog

Conștiința universului și a pământului, creație a lui Dumnezeu
-ingineria lui DUMNEZEU a lăsat apa pe pământ, dar apa are memorie ce transmite informațiile (Luc Montaigner, laureat al premiului Nobel);

- îngineria și inteligența infinită a universului creat de Dumnezeu a lăsat luna (satelit ce stă mereu cu o față către pământ) și care controlează ridicarea și coborârea apei;
- îngineria lui Dumnezeu a lăsat inteligența colectivă a bacteriilor și fungilor și controlul excesiv al populațiilor, dar și chirurgia genetică făcută de virusi;
- îngineria lui Dumnezeu a făcut ca genomul uman să fie doar o mică parte din genomul microbiomului care îl ajută să trăiască;
- câteodată ne întrebăm de ce universul a lăsat durea prăzii și instinctele prădătorilor. Răspunsul este clar, competiția dintre prăzi și prădători dezvoltă inteligența generală a ecosistemului.

Totul, inclusiv crizele și pericolele actuale sunt destinate dezvoltării cooperării dintre oameni, a cooperării dintre specii, a dialogului dintre ființele provenite din același genom inițial.

În concluzie Dumnezeu ne iubește pe toți, din toate speciile, chiar dacă unii sunt mai tâmpăni și în loc să caute armonia umblă după simboluri stupide precum avere și putere.

De altfel Dumnezeu lucrează prin oamenii săi. Există inventatori, pe unii îi cunosc personal de mulți ani, care pot crea energie din nimic, care pot depola complet aerul și apa, care pot extrage metalele din cianuri și descompune cianurile astfel încât să rămână doar atomii liberi și fără toxicitate, care pot reversa încălzirea globală, care pot aduce din nou apa la suprafață, care pot opri îmbătrânirea țesuturilor și pot prelungi mult viața activă și multe altele. Sunt între noi.

Refacerea drumului înțelegерii realității se poate face de la simplu la complex, studiind modul de generare a noii gândiri oferite de orizontul calitativ și corelativ al modelelor de analiză.