

69. MODELELE DE PROCESARE INFORMAȚIONALĂ CU FUNCȚIONALITĂȚI SPECIFICE ÎN ORGANELE INTERNE

Construcția organismelor vii se supune de asemenea regulilor spațiului coherent al informațiilor, ce se realizează pe mulți de patru nivele de complexitate. Regula de bază este dată de conservarea echilibrului ecosistemic necesar planetei pentru a crea sustenabilitatea și metabolismul global (teoria GAIA) care asigură pământului condițiile supraviețuirii în cosmos. Supraviețuirea planetei în cosmos depinde de stabilitatea sistemului dissipativ specific planetei, ce este stabil între anumite limite de existență ce pot fi asigurate de existența pădurii verzi a vegetației ce la rândul ei are nevoie de restul ecosistemului pentru întreținere.

Din acest punct de vedere specia umană este necesară datorită potențialului de creativitate tehnică ce permite descoperirea de mijloace de protecție inteligente. Necesitatea poate fi modificată, dacă specia umană produce dezechilibre ecosistemice ce distrug condițiile de existență ale sistemului dissipativ inițial. Celelalte specii sunt necesare pentru a asigura amprenta ecologică zero ce este necesară pentru stabilizarea condițiilor de existență. Fiecare specie are rol propriu, iar în cadrul speciei fiecare membru al grupului de viețuitoare are de asemenea rol propriu.

Din punctul de vedere al teoriei fractalilor algebrici și a spațiului coherent al informațiilor acest sistem este un sistem de tip organic cu sustenabilitate și metabolism, pe cel puțin **șase clustere** de câte 4 layere succesive. **Primul cluster** este cel care descrie relațiile de existență a sistemului dissipativ inițial. **Al doilea** cluster se referă la formarea vieții. **Al treilea** se referă la generarea relațiilor dintre speciile de viețuitoare. **Al patrulea** se referă la formarea unui ecosistem capabil să modifice și să îmbunătățească condițiile de stabilitate, dezvoltare și eficientizare a

ecosistemelor existente la nivel planetar. Simultan apare o nouă direcție legată de formarea și specializarea organelor necesare îndeplinirii anumitor sarcini pentru speciile din ecosistem. Aceasta direcție va genera **al cincilea cluster**. Apare și **al șaselea cluster** legat de organizarea socială, iar procesul se poate continua.

Toate aceste etape și nivele urmează un patern similar dar plecând de la alt referențial. În continuare voi descrie paternul pe dezvoltarea organismului pentru a îndeplini anumite obiective legate de supraviețuire și pe dezvoltarea componentelor și funcționalităților organelor ce se specializează în acest scop.

Element	Arbore organic
Mineral	1) Sistem osteo-muscular
Plasmă	2) Sistem metabolic celular
Lichid	3) Sistem digestiv
Gazos	4) Sistem circulator
Gazos	5) Sistem respirator
Ondulatoriu	6) Sistem nervos
Sincronicitate	7) Sistemul bioritmurilor
Integrare	8) Sistemul imunitar

Tabel 1 arborii organici

Diversele funcții organice, precum înmulțirea, sunt asigurate prin dezvoltarea de organe combinate din țesuturi ce aparțin diversilor arbori funcționali. Fenomenul este vizibil plecând de la diferențierea celulară specifică embriogenezei și trecând prin fază obligatorie a dezvoltării celor trei foite dermale, exoderm, mezoderm, endoderm. Aceasta etapă este comună majorității speciilor pluricelulare și reprezintă o etapa de stabilizare și consistență informațională ce permite evoluția în continuare.

Între etapele de stabilizare ce asigură paliere de comunicare specifică, toate speciile pot comunica prin limbaje specifice. Acestea pot fi chimice, biochimice, pe frecvențe recognoscibile, prin emisii de sunete, culori, mirosuri, prin atitudini, forma și aspectul corpurilor,... mergând până la limbajele sociale, științifice etc. Saltul în comunicare se

va face datorită tipologiei informațiilor structurate sau circulante, specifice fiecare etape dintre două paliere de stabilizare informațională

Fenomenele complexe se pot descrie în mod similar pe un nivel de complexitate, dar se diferențiază funcțional sau anatomic pe următorul nivel de complexitate. Fenomenul este bine cunoscut și studiat în biologie sau în evoluția speciilor. El se datorează împachetărilor informaționale pe mai multe nivele de complexitate ce sunt făcute cu ajutorul altor alegeri a soluțiilor locale, din pachetul de soluții posibile.

De exemplu, înmulțirea indivizilor dintr-o specie poate fi făcută cu ajutorul unor organe specializate, sau prin replicare, înmugurire, diferențiere celulară, etc. dacă se face prin organe specializate, acestea pot fi formate din țesuturi diferite: o aripioară diferențiată, o formațiune de tip cartilaginos, venos, etc. poate fi unisexuată, partenogenetică, sau bisexuată. Poate fi făcută cu ajutorul unor alte specii simbiotice cu specia de bază precum în cazul polenizării.

Fiecare soluție din graful arbore de soluții posibile poate fi sau nu consistentă și durabilă în timp și poate asigura supraviețuirea pe o perioadă limitată sau nelimitată. Durata de viață limitată este data utilizarea unei soluții dintr-un pachet posibil de soluții ce reprezintă funcționalitatea, dar nu asigură optimul de împachetare informațională.

Există specii nemuritoare precum „tardigradele” ce rezista la solicitări enorme fără a fi afectate, sau meduza *Turritopsis*

Nutricula ce este nemuritoare

Nemurirea sau rezistența nelimitată la condiții improprii vieții sunt date de împachetările informaționale incluse în sistemul de memorii și programe interne, ce asigură toate opțiunile de supraviețuire și multiplicare. În mod paradoxal nemurirea poate fi asigurată doar dacă nu mai poate exista evoluție. Evoluția permite testarea diferitelor variante de structuri informaționale și de programe de aplicare, cu eliminarea indivizilor neperformanți și selectarea celor mai performanți.

Supraviețuirea, evoluția, optimizarea, stabilizarea sunt posibile numai dacă se produc la nivel ecosistemnic. Ecosistemul este singurul factor de stabilizare și sustenabilitate. Colaborarea dintre specii poate fi simbiotică și colaborativă asigurând lanțul trofic concomitent cu amprenta ecologică zero, ce poate permite supraviețuirea și evoluția ansamblului, plecând de la planeta PĂMÂNT și mergând până la individul dintr-o specie. În aceasta perioadă de evoluție încă depindem de lanțul trofic pentru supraviețuire, dar este posibil ca evoluția să aibă un palier de structurare, în care să ne hrănim direct cu energie și informație circulantă fără a fi necesară destrucțarea prin digerarea substanțelor și informațiilor asociate acestora din ceea ce considerăm ca fiind HRANĂ.

În acea perioadă și structurile funcționale vor evoluă, dar istoria se păstrează în structurile ce evoluează. Punctul de plecare va fi ceea ce există în această etapă:

Fixarea atenției pe o componentă ne conduce la analiza următoare mai detaliată:

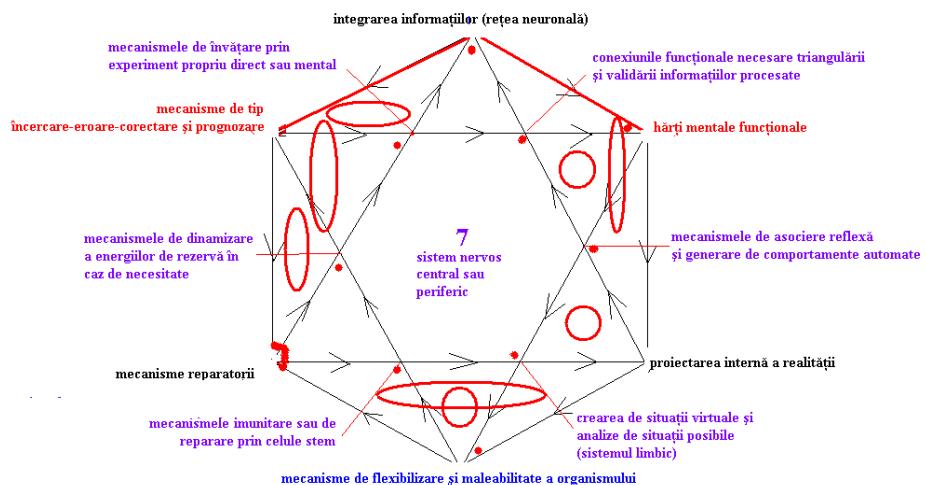


Fig 1 sistemul nervos central

Evoluția între palieri se face prin rafinarea informației pe pachete de patru layeruri succesive din spațiul coerent al informației, dar rafinarea se petrece pe nivelul 2 ce se poate fractala la nesfârșit. Celelalte layeruri din pachetul rafinat se asociază nivelului 2.

Procesul poate continua încă 4 nivele, până se ajunge la sistemul celulelor specializate, folosind doar layerul 2 din tehnologia spațiului coerent al informației. Utilizarea întregului pachet de 4 layere ne va releva mult mai multe detalii și structuri funcționale.

Deși analiza acestor conexiuni este extrem de complexă este probabil singura care ne poate face conștienți asupra problemelor pe care le provoacă umanitatea existenței planetei. O astfel de analiză poate permite identificarea problemelor și dezvoltarea soluțiilor necesare refacerii echilibrului planetar. Pentru acest scop este necesar în primul rând să ne îmbogățim modul de gândire cu alte logici neliniare. În aceasta direcție nici un efort, oricât ar fi de mare nu va fi prea mare. Pentru acest scop este necesară dezvoltarea REȚELEI PROFESIONIȘTILOR.

Trăim cu toții perioada de transformare profundă și de crize sistemicе caracteristice tranzitării către o altă stare. Această altă stare afectează toate echilibrele și structurile informaționale. Este un examen pe care dacă vrem să-l promovăm trebuie să ne deschidem mintea către inteligența materiei și a universului, de la care trebuie să ne inspirăm și să învățăm.

Marile salturi evolutive din istoria vieții pe planeta Pământ s-au făcut prin reconfigurarea completă a arhitecturii viului, incluzând arhitectura funcționalităților organelor lor externe și interne.