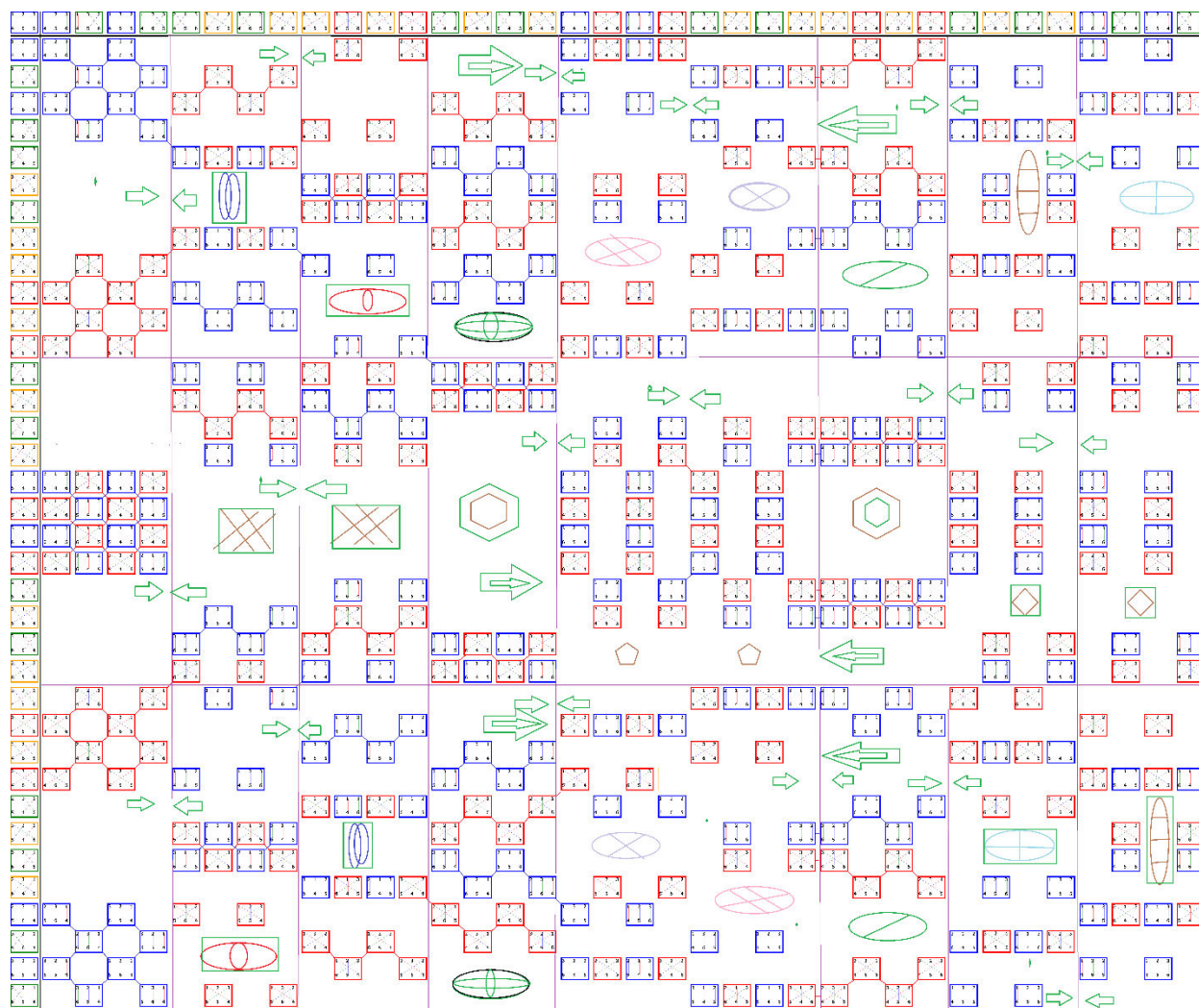


## 63.DESCIFRAREA DINAMICII ȘI COMPLEXITĂȚII EVOLUȚIEI UNIVERSULUI PE ETAPE

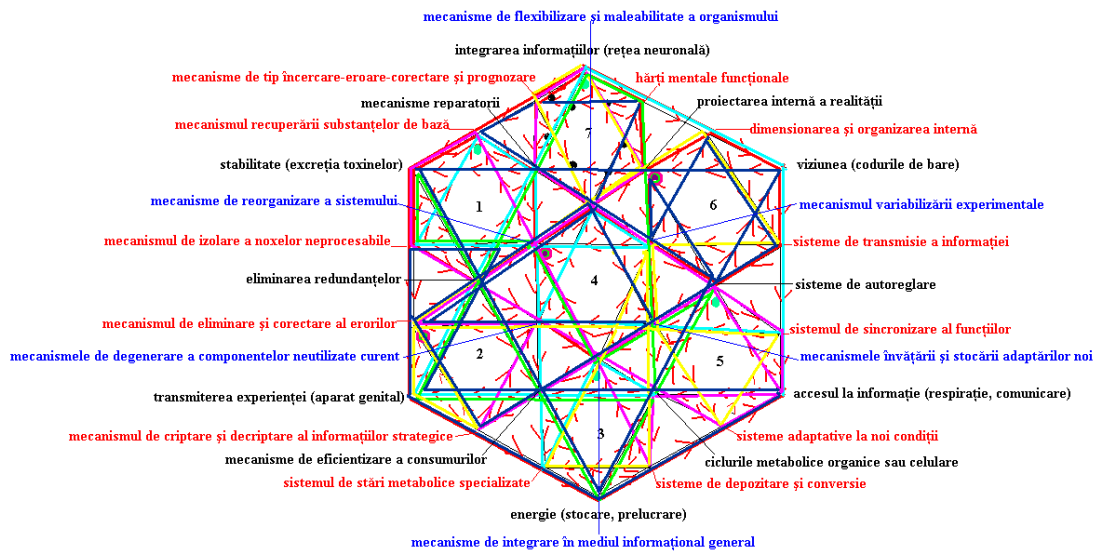
Evoluția universului este coerentă începând de la fenomenele de tip big bang-big crunch și mergând până la fenomenele de organizare funcțională a vieții.



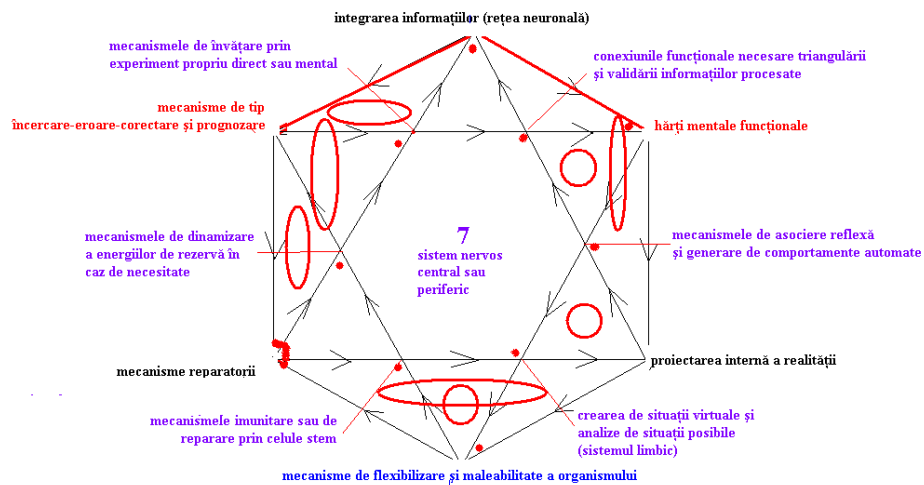
Modelele de zipare și dezzipare a informațiilor în ambele cazuri sunt asemănătoare, dar acționează pe situații diferite. La nivelul multiversului etapele se pot determina prin îndoirea tabelului după liniile verticale, ce permit rearanjarea pătratelor unele printre altele, fără suprapuneri. La

nivelul vieții, fenomenele sunt legate de spațiul coerent al informațiilor, de metabolism și sustenabilitate.

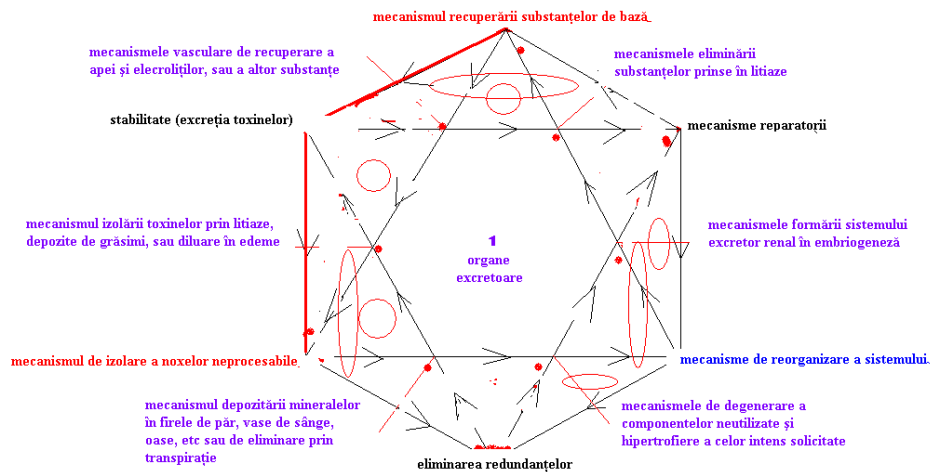
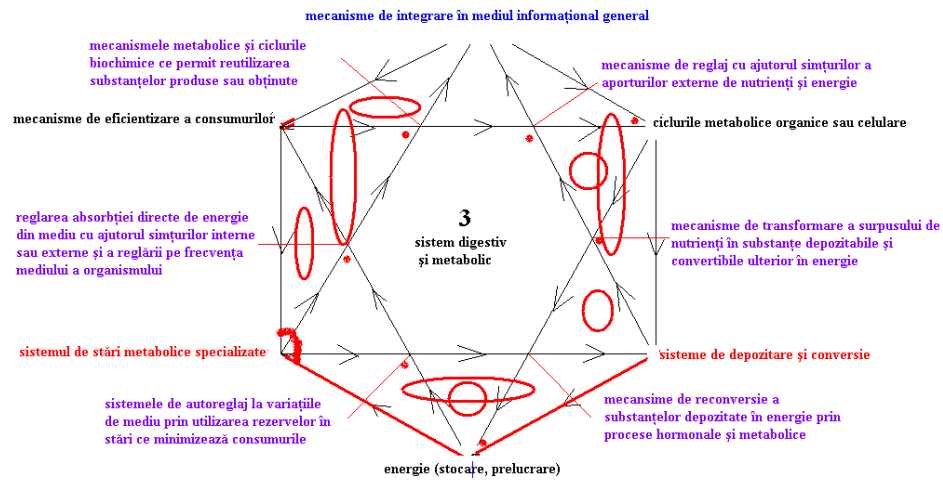
## SCHEMELE FUNCȚIONALE ALE ORGANISMELOR VII



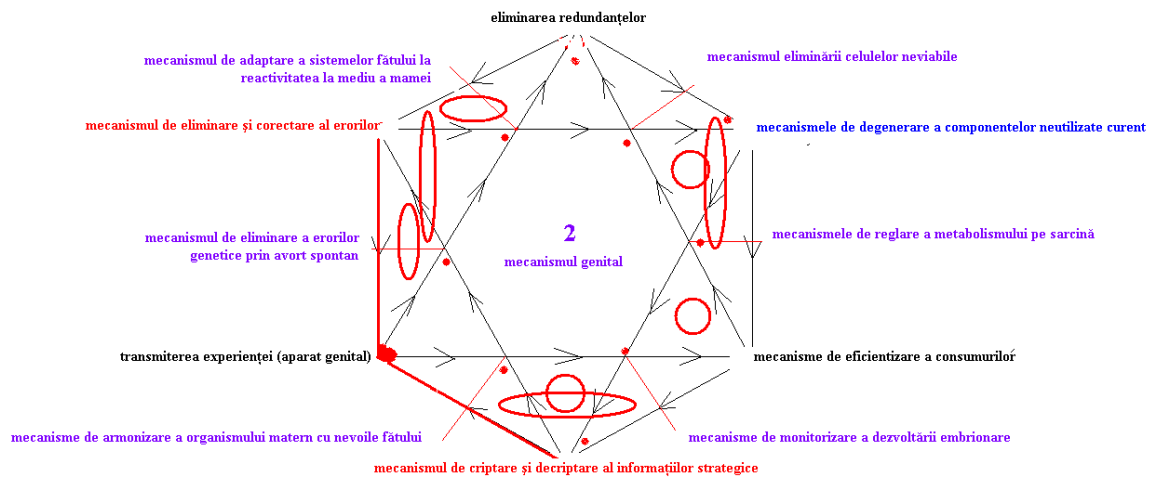
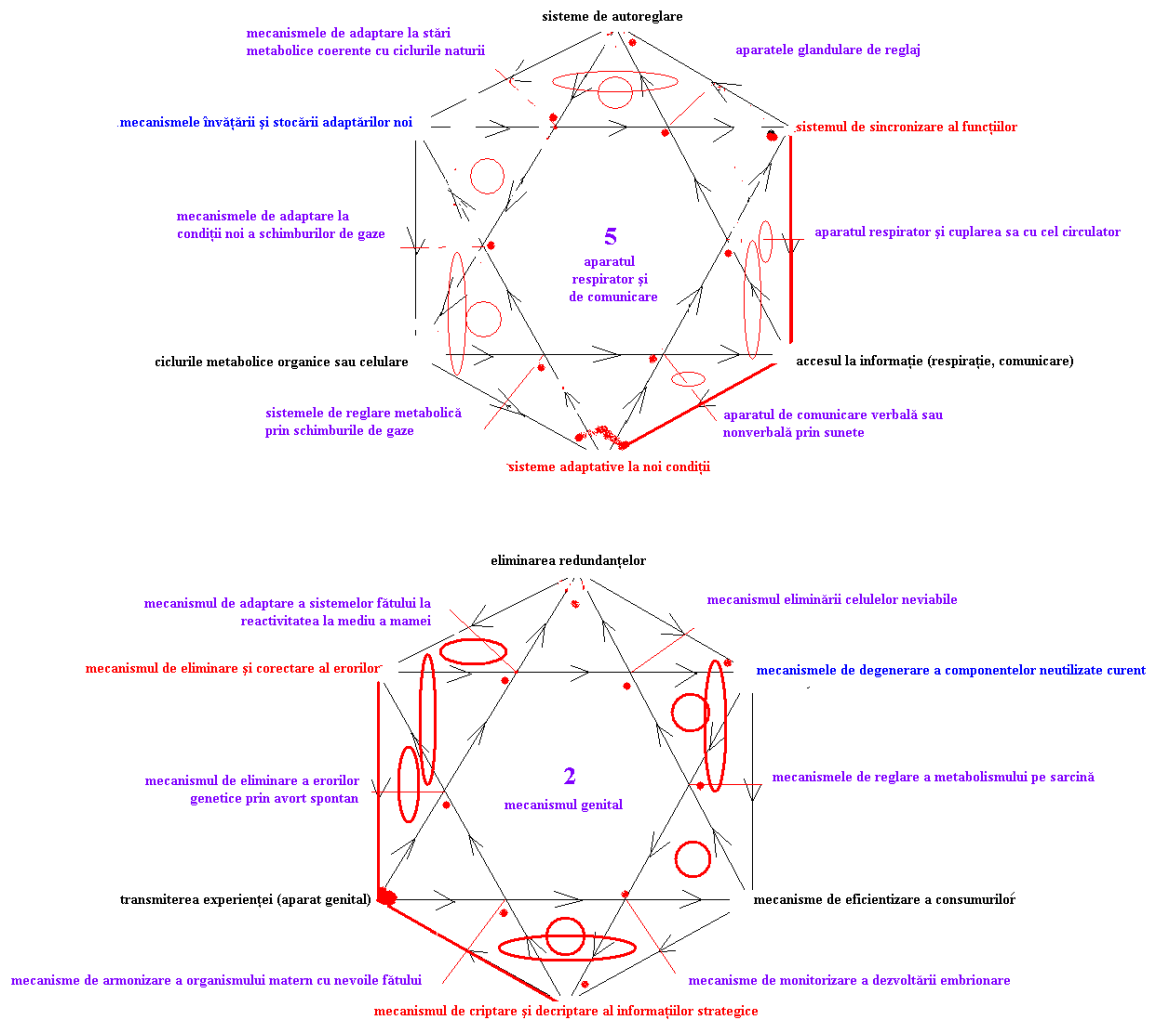
### Schema funcționalităților generale



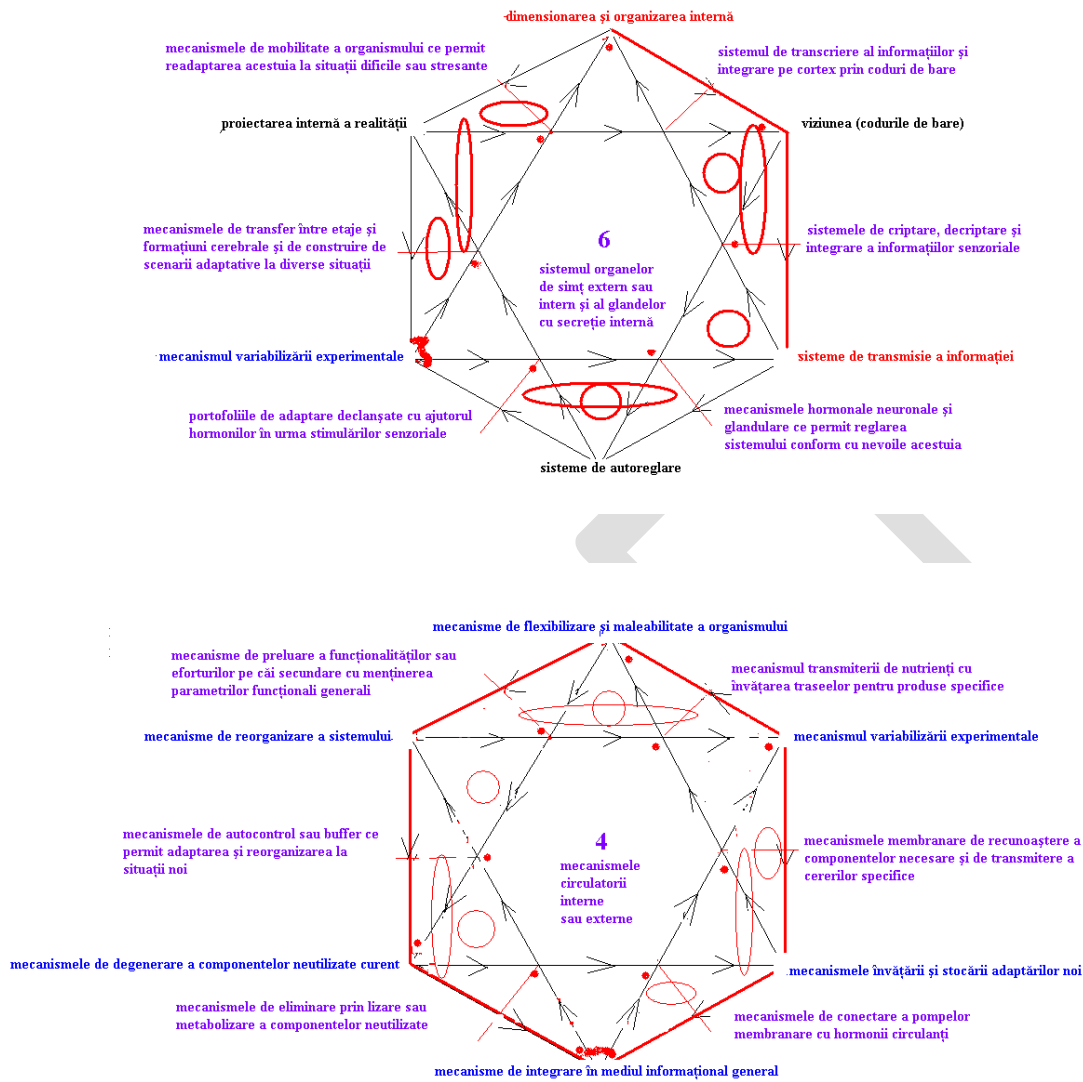
3



4



5



## Semantica

Dezvoltarea complexității comunicării se produce prin dezvoltarea complexității structurilor informaționale ce generează clustere de fenomene cu dimensiuni logice specifice, dar formate din elemente diferite ce se completează reciproc în interiorul structurii clusterelor.

Pe fiecare nivel de complexitate apar paternuri specifice ce nu diferențiază elementele din nivelul anterior. Acest fenomen este cel ce generează în permanență dinamica universului ce își caută piesa necesară

dintr-un pachet identificabil, pentru realizarea formei de echilibru sau continuitate.

6 Semantica ce este identificabilă pe diferite nivele generează și colaborarea prin comunicare dintre diversele componente, precum și generarea de structuri de tip ecologic, ce se auto-întrețin cu ajutorul fenomenelor de tip disipativ.

Principiul lui Liskov al substituției se aplică pentru toate nivelele în toate cazurile, fiecare element având caracteristici specifice ce îl fac util sistemului per ansamblu. Aplicațiile semanticii pot fi extrem de diverse: de la rolul individului în societate până la rolul unei ființe dintr-o specie în cadrul biotopului din care face parte și a biotopului în cadrul ecosistemului căreia îi aparține.