



CONSTANTIN MIHĂESCU

MANUAL DE ŞAH ȘI MANAGEMENT SISTEMIC ȘTIINȚIFIC

Concepte fundamentale și training
cu partide împotriva calculatorului
integral diagramate și exemple din
partide jucate de campioni mondiali

Volumul I, Ediția a 2-a revăzută și adăugită

Editura CreateSpace

US-WA-Seattle, 2016

www.createspace.com



Cuprins

Mulțumiri

Introducere 1

Partea întâi – CONCEPTELE FUNDAMENTALE ALE MANAGEMENTULUI SISTEMIC ȘTIINȚIFIC

1 De ce avem nevoie de o viziune sistemică științifică
asupra conceptelor 13

2 O lege a naturii: Modelul universal al organizării și
managementului. Noi definiții ale conceptelor 19

3 Organizarea și managementul afacerilor în viziune
sistemică științifică. Ghid pas cu pas. 29

Partea a doua - OPTIMIZAREA GÂNDIRII ÎN PARTIDA DE ȘAH

4 Optimizarea gândirii prin organizare și management în viziune sistemică științifică	35
5 Cerințe de organizare și management ale gândirii jucătorului de șah pentru a folosi eficient toate resursele	45
6 Modelul partidei de șah ca sistem cibernetic	53

Partea a treia - STUDIU DIDACTIC APLICATIV AL PARTIDELOR CÂȘTIGATE ÎMPOTRIVA CALCULATORULUI

7 Partide câștigate de fostul campion mondial Garry Kasparov împotriva calculatorului IBM Deep Blue. Limitarea activă a jocului adversarului	65
8 Partide câștigate de autor împotriva calculatorului WinBoard 2.0 folosind managementul sistemic științific	79
9 Rezumat	131
10 Bibliografie	133
11 Despre autor	135



Partea întâi - CONCEPTELE FUNDAMENTALE ALE MANAGEMENTULUI SISTEMIC ŞTIINȚIFIC

1. De ce avem nevoie de o viziune sistemică științifică asupra conceptelor

Succesul depinde de capacitatea noastră de a întocmi un plan de afaceri fezabil și apoi de a-l implementa organizându-ne și conducându-ne metodic activitățile, folosind noțiuni clare, științifice, eficiente.

Faptul că definițiile de până acum ale conceptelor manageriale diferă de la un autor la altul este o dovedă certă că ele pot fi încă îmbunătățite din punct de vedere al clarității și preciziei.



Marele om de știință Albert Einstein avea o vorbă: „*Nu-mi place când se poate și-aşa, și-aşa. Ar trebui să fie ori aşa, ori deloc.*”

Definițiile folosite până în prezent sunt empirice, date de regulă ca pentru entități separate, independente, și au fost elaborate pe baza unei *abordări analitice*, abordare ce倾de să reducă fiecare sistem la elementele lui componente și se concentrează mai puțin sau deloc asupra interacțiunilor și conexiunilor dintre aceste elemente componente.

Abordarea sistemică studiază afacerea, organizarea și conducerea ei, ca pe un *întreg complex și dinamic, ca pe un sistem viu*. Iar fiecare element component este privit ca pe o parte indispensabilă a acestui *întreg, strâns legată de celealte părți prin conexiuni specifice obiectivului sistemului*.

În afaceri, tocmai aceste conexiuni sunt vitale pentru obținerea maximizării profitului.

Conceptul de sistem

Prin *sistem* înțelegem un *ansamblu de elemente intercorelate funcțional cu scopul de a îndeplini un obiectiv comun*.

Puține noțiuni pot concura din punct de vedere al importanței cu conceptul de sistem. În ultimele câteva decade, acest concept a generat o adevărată revoluție în știință, accelerând și aprofundând procesul de cunoaștere în aproape toate domeniile.

Conceptul de sistem dă prioritate întregului asupra părților. Acolo unde vedeam numai elemente separate, el ne învață să vedem în același timp și întregul. Totodată, el acordă atenția și importanța cuvenite și relațiilor și interacțiunilor dintre elementele componente, potrivit rolului pe care îl joacă fiecare.

În consecință, acest concept ne permite să dobândim un nou mod de a vedea și înțelege lucrurile și fenomenele, unul mai precis și mai profund. El ne permite o *abordare nouă* a realității, o *viziune sistemică* asupra ei, mai



corectă și mai cuprinzătoare.

Viziunea sistemică științifică ne ajută să obținem, pas cu pas, rezultate din ce în ce mai bune în toate domeniile de activitate.

Sistemele cibernetice

Sistemele cibernetice sunt sisteme care au capacitatea de a se autoregla. Această capacitate a sistemelor cibernetice se bazează pe aşa-numitul *principiu al retroacțiunii* (în engleză *feedback*).

Potrivit acestui principiu, în timpul funcționării sistemul înregistrează rezultatele curente, le compară cu rezultatele așteptate și semnalează diferențele, abaterile. Aceste abateri sunt transformate prompt în acțiuni care produc corecții în funcționare.

Grație mecanismului de *feedback*, sistemul tinde astfel să eliminate continuu erorile până când obiectivul este îndeplinit.

Din 1948, anul apariției, știința sistemelor cu autoreglare, *Cibernetica*, și-a extins continuu