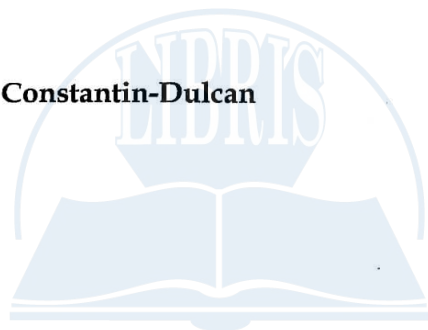


© Dumitru Constantin-Dulcan



Editura EIKON, 2009
Cluj-Napoca, str. București, nr. 3A
Redacția: tel 0364-117252; 0728-084801
e-mail: edituraeikon@yahoo.com
Difuzare: tel/fax 0364-117246; 0728-084803
e-mail: eikondifuzare@yahoo.com
web: www.edituraeikon.ro

Editură recunoscută CNCISIS

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
CONSTANTIN-DULCAN, DUMITRU

Inteligența materiei / Dumitru Constantin-Dulcan. - Ed. a 3-a, rev. și adăug.

- Cluj-Napoca : Eikon, 2009

Bibliogr.

ISBN 978-973-757-222-6

159.961

Copertă: Eugen Coșorean, după o idee a autorului

Redactor: Constantin Ivaneș

Corector: Radu Toderici

Editor: Vasile George Dăncu

Tehnoredactare: Cristina Braiț

CUPRINS

INTRODUCERE LA EDIȚIA A III-A..... 13

PROLOG..... 21

Capitolul I: MATERIA ȘI VIAȚA..... 27

ÎNCEPUTURI..... 27

A existat un început? - O lumină străpunge tenebrele - Primele trei minute ale lumii - Întrebări... - Înapoi la mitologie? - Evoluția... - ... și istoria - Teoria Big Bang astăzi.

APARIȚIA VIEȚII - NECESITATE COSMICĂ..... 35

Viața — o finalitate cosmică - Viața — fenomen universal - Structuri necesare viului - Viața — necesitate sau hazard? - De la întâmplare la necesitate - Unitate în diversitate - Modelul lumii vii.

EVOLUȚIE ȘI HAZARD..... 45

Totul e întâmplare? - Eroarea genetică = creație?
 - O finalitate logică - Eroarea înseamnă progres?
 - Darwinismul și neodarwinismul astăzi.

Capitolul II: INFORMAȚIA ȘI VIAȚA..... 63

INFORMAȚIA - CONDIȚIE A VIEȚII..... 63

Ființele vii - simple mecanisme termodinamice?
 - Biosisteme - Viața = negentropie - Viața = o
 oscilație în jurul unui punct de echilibru - Viața =
 prelucrare de informații.

CONCEPTUL DE INFORMAȚIE ÎN BIOLOGIE..... 68

Informație și cunoaștere - Bioinformația -
 Cauze mici, efecte mari - Programe moștenite și
 programe achiziționate prin instruire - Și da, și
 nu, sau semnificația informației.

STRUCTURI CAPABILE SĂ PRELUCREZE

INFORMAȚIE..... 73

Un punct de vedere - Cine dirijează funcționalitatea
 unui protozoar? - Între conștiință și instinct - Un
 grăunte rațional - Este sistemul nervos singura
 structură vie capabilă să prelucereze informație?
 - Argumente - Date actuale privind implicarea

informației în fiziologia viului - Conceptul actual
 de informații mai adânci decât cele genetice.

UN MODEL INFORMAȚIONAL AL LUMII VII..... 91

Universul - un sistem evolutiv - Aceleași soluții
 la aceleași probleme - La aceleași informații
 genetice, forme și funcții diferite - Informație și
 structură - Modelul sau *pattern*-ul informațional
 al materiei vii.

Capitolul III: ENERGIA ȘI VIAȚA..... 99

FIZICA VIULUI..... 99

Biocâmpuri - Interferențe de câmpuri -
 Ritmurile vieții - Ritmul vieții și al morții -
 Există un model energetic al viului? - Biocâmp
 și câmp electromagnetic - Un ocean de semnale
 - Biocomunicația - Poziția omului de știință
 - Interdisciplinaritatea - cheie a cunoașterii
 - Fenomene rare - Energia viului - energie
 electrică? - Fizica viului astăzi.

BIOCOMUNICAȚIA -

FENOMEN OBIECTIVABIL..... 120

Un experiment - Definiții - Gândul - o forță
 - Recepție și conștientizare - Forța de impact

a gândirii - Modificări obiective - Limbajul universal sau gândirea fără cuvinte - Sugestie și câmp energetic - Comunicarea - atribut fundamental al lumii vii - Telepatia - un prelimbaj? - Puthoff și Targ - Telepatia experimentală la ruși - Încercări de explicare a fenomenului de biocomunicație - Argumente neurofiziologice - Argumente de ordin psihofiziologic sau psihodinamic - Argumente de ordin biofizic - Implicații ontologice ale fenomenului de biocomunicație - NASA și telepatia - Telepatia și viața socială a insectelor - Concluzii asupra fenomenului de biocomunicație - Implicațiile fenomenului de biocomunicație astăzi.

SENSIBILITATEA LUMII VEGETALE ESTE O REALITATE?..... 178

Precursori: Chandra Bose și Cleve Backster
- Inițierea studiilor privind biocomunicația la plante în România.

Capitolul IV: INTELIGENȚA MATERIEI..... 185

ESENȚA VIEȚII..... 185

Întreruperea tăcerii minerale - Esența viului - comunicare, inteligență - Inteligența materiei

- Definițiile inteligenței - Nivelurile inteligenței
- Inteligență umană și inteligență bazală - Certitudine și eroare - Inteligența intrinsecă și extrinsecă - Câmp informațional universal
- Creierul invizibil - Informație inteligentă
- Concepția lui Jung și Pauli - Gnoza de la Princeton - Inițiere sau știință? - Esența vieții văzută astăzi - Revenind la nivelurile inteligenței
- Între instinct și deliberarea inteligentă.

INTELIGENȚA NATURII.....209

Instincte și acte deliberate - Instincte = programe inteligente - Conduite inteligente - Sclavia la insecte - Cultivatorii de ciuperci - Confort citadin - Comunicarea prin dans - O temperatură constantă
- Viespile chirurghi - Natura nu face risipă de inteligență - Marea lecție a naturii - Inteligența anticipativă - Corăbii vii - O partidă de vânătoare
- O lume a castelor - Comunicarea fără limbaj articulat - Limbajul chimic - Comunicarea prin sunete - Ultrasunetele - Infrasonetele - Sunetele - Imprinting - Cântec și comunicare - Galaxiile vieții
- Pasărea de foc - Bioluminescența - Radarul viu
- Comunicarea prin limbaj - Sunt animalele ființe agresive? - *Vae victis!* - Nu suntem singurele ființe inteligente - Crima de a ucide din plăcere - Oameni și animale - Viața = „ceva” pus în materie.

EROS ȘI THANATOS..... 250

Sexualitatea - Sublimare - Redundanță și eșec
 - Obiectivele unei adevărate educații sexuale
 - Sexualitatea în societatea de consum -
 Thanatos sau *Memento mori* - Alte nedumeriri
 - Perfectarea - Moartea - o renaștere - *Carpe diem* - De ce moartea într-un Univers cuantic?

Capitolul V: MATERIE ȘI GÂNDIRE..... 273

BAZELE NEUROFIZIOLOGICE
ALE CONȘTIINȚEI..... 275

Formația reticulată - Vigilitate = conștiență -
 Dezaferentarea senzorială - Conștiința celulară
 - Câteva precizări utile astăzi.

REZERVELE GÂNDIRII..... 282

Hipnoza - cale de acces spre potențialul nostru
 latent - Percepții false - Hipnoza și conștiința
 modificată - Sugestia posthipnotică - Sugestia
 hipnotică și modificările organice - Modele
 funcționale ale subconștientului.

EXISTĂ ȘI ALTE DIMENSIUNI PSIHOFIZIOLOGICE
ALE CONȘTIINȚEI UMANE?..... 293

Timpul - Timp biologic - Timp fiziologic - Timp
 psihologic - Extazul - „Viziunea” lui Jung -
 Condiționare și determinare - Mit și ritual.

PSIHOCIBERNETICA SAU AUTOPROGRAMAREA
PE ȘANSĂ SAU EȘEC..... 306

Imaginea de sine - Bariera psihologică - Modele
 de referință - Autoprogramarea - Pentru o nouă
 imagine de sine - Programarea subconștientului
 - Cine suntem - Știința minții și tehnicile de
 autocontrol mental și emoțional astăzi.

Capitolul VI: UNIVERSUL CUNOAȘTERII
SAU DRUMUL SPRE NOI ÎNȘINE..... 323

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ..... 325

Percepție și cunoaștere - De la certitudine la
 incertitudine - „Lumea-i toată adunată într-o
 boabă de nisip” - Conștiința universală - Fizica
 modernă desființează hazardul.

RELIGIE ȘI CUNOAȘTERE..... 335

Definiție - Obiect - Istoria doctrinelor revelate
 - „Antologia extazului” - Fântâna cu miracole
 - Istoria științelor ezoterice sau a științei
 misterelor - Conținutul doctrinelor ezoterice
 - Criza gândirii ezoterice - Valorile morale ale
 religiilor - Există o opoziție religie-știință?

**Capitolul VII: POSIBILE RĂSPUNSURI
DESPRE NOI..... 361**

Întrebări care nu au încă un răspuns - Cele două surse de cunoaștere - Cele două dimensiuni ale realității: vizibilă și invizibilă - Câmpul fundamental sau Realitatea ultimă - Corpul vizibil și corpul invizibil - Rațiune și simbol - Certitudine și incertitudine - Sacrul și Profanul - Religia în lumea modernă - Simbolul christic - Religie și spiritualitate în viziunea actuală - Binele și Răul - Sensul evoluției biologice - Misterele vieții - Voința de a fi - Universul - un vast sistem informațional - Destin și liber arbitru - Ce a fost la început? - Misterul existenței - Fizica modernă și religia - Atributele Inteligenței Cosmice.

**Capitolul VIII: PAȘI SPRE UNITATEA COSMICĂ
A FIINȚEI NOASTRE..... 395**

Disperarea ființei esențiale - A privi și a vedea - Cheia cunoașterii - Calea spre zei - O precizare peste timp - Repetări necesare - Nivelul critic de energie - Undele creierului - Starea alfa - *Biofeedback*-ul - Efectele stării de relaxare sau ale stării alfa - Fiziologia relaxării - O metodă practică de relaxare - Când trebuie să ne relaxăm - Să oprim o clipă mașina de fabricat gânduri.

STRESUL ÎN LUMEA MODERNĂ..... 423

Otrava fricilor din noi - Fenomenul de „coping” - Comportament de tip A și B - Imageria mentală pozitivă - Tehnica imageriei mentale pozitive - Tehnica imageriei mentale în prezent - Sentimentul de a fi sau „bucuria de a trăi”.

- Sommaire - 445

- Summary - 455

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ 463

Pământul este leagănul și sursa de existență a vieții noastre. Aceasta o știau, mult mai bine decât noi, oamenii care trăiau nemijlocit în natură. În mod paradoxal, în numele civilizației și al prosperității, l-am uitat, degradându-l, pustiindu-l. Pământul a devenit irespirabil. Riscăm să dispărem sufocați de propria noastră „operă”.

Dacă omul distruge Pământul care l-a creat și care-l hrănește, înseamnă că ori dorește să se sinucidă, ori adevărurile pe care le deține despre sine și natură sunt false.

În căutarea acestor adevăruri uitate vă invită gândurile noastre.

Autorul

Motto:

Universul este doar fizică. O fizică a echilibrelor energetice în multitudinea formelor existente. Este o aserțiune acceptată de știință. Noi am completa doar cu ideea intervenției unei inteligențe în acest joc de energii.

Capitolul I

MATERIA ȘI VIAȚA

ÎNCEPUTURI...

**A existat
un început?**

Din zorii existenței sale, omul caută un răspuns neliniștitoarelor întrebări privind sensul vieții, originea acesteia și a Universului în care se află.

Judecând după vechimea surselor de care dispunem astăzi, s-ar părea că primele încercări meritorii de răspuns s-au înfiripat cu multe mii de ani în urmă, undeva în adăpostul inospitalier, dar sigur, al grotelor aflate la izvoarele Indusului.

Lumea hindusă veche și-a cristalizat observațiile în multe din operele rămase până astăzi model de înțelepciune a antichității. Documentele rămase de la popoarele indo-ariene și asiro-babiloniene ne relevă o frapantă asemănare a concepțiilor cosmogonice în întreaga lume veche situată istoric înaintea antichității

greștii. Un ochi atent poate distinge în bogăția de mituri, de imagini simbolice și de explicații uneori inocente, inerente epocii, fiorul unor frământări profund umane, o căutare de sensuri și, nu rareori, o inefabilă intuire a lor.

Imaginea unui început, a unei substanțe primordiale, conturează ideea de unitate a lumii, idee la care mai târziu avea să ajungă pe o cale rațională și gândirea antică elenă. Dar într-o epocă în care gândirea nu putea deveni încă știință, dat fiind stadiul de dezvoltare în care se afla omenirea, era greu de imaginat un răspuns superpozabil realității.

După cinci milenii de evoluție a culturii și civilizației, omul încearcă să formuleze un răspuns bazat pe date științifice privind originea sa și a Universului.

În esență, două teorii cosmogonice își dispută dreptul de „cetate” în știința actuală: teoria universului staționar și teoria universului extensiv. Una consideră că Universul nu are un moment de apariție, a existat dintotdeauna și este inextensibil (Finaly ș.a.). Cealaltă, dimpotrivă, îi atribuie o vârstă, un moment de început, din care s-ar afla într-o continuă expansiune (Gamow ș.a.).

Ambele teorii iau drept argument, interpretat însă diferit ca origine, existența unui zgomot cosmic fundamental, a unei radiații universale continue și egale în toate direcțiile (izotropă) descoperită în anul 1964 de Penzias și Wilson. Este interesant de sesizat că Gamow, ca și Alpher și Herman, elaborând

concepția asupra nașterii Universului – numită și teoria Big Bang-ului – au presupus existența acestei radiații cosmice fundamentale cu mult înainte de a fi descoperită.

O lumină străpunge brusc tenebrele

Conform concepției Universului în expansiune, la început n-ar fi existat decât o explozie care a umplut spațiul cu particule, o lumină bruscă în vidul rece și întunecat.

Această explozie inițială, ce s-a produs cu circa 15 miliarde de ani în urmă, ar fi condus la creșterea temperaturii cu sute de mii de milioane de grade Celsius, permițând formarea unei protomaterii nestructurate încă, aflată doar în stadiul de particule. Momentul acesta nu este exact ora Zero a Universului, ci se situează la circa *o sutime de secundă* distanță în timp. Nu suntem, așadar, în clipa în care a apărut „logosul”, „cuvântul”. Această clipă, de început, rămâne încă un spațiu al mitologiei. Dar să derulăm mai departe scenariul „genezei” imaginat de către oamenii de știință. „Lumina umple vidul, risipește întunericul și răspândește materia”, ne spune L. Herisman. Este greu să vedem cu ochii minții totalitatea lumii existente în această energie primară. Și totuși, din această unitate primă, din acest grăunte de lumină rezultă, ca urmare a unei îndelungi evoluții, întregul Univers cu tot ce există.

Potențial existam, așadar, încă în prima undă de lumină.