

CUPRINS

O PREFAȚĂ SUI GENERIS.....	19
1. Să dăm Cezarului ce-i al Cezarului.....	19
2. O scrisoare	19
3. O întrebare	19
4. Și o (re)întâlnire... la drum de seară.....	19

PARTEA I

SINERGETICA ȘI BIOSINERGETICA.....	23
---	-----------

CAPITOLUL 1

SINERGETICA, ȘTIINȚĂ DE SINTEZĂ	23
1.1. Definiție, obiect, metode.....	23
1.2. Scurtă privire istorică.....	25
1.3. Haosul, autoorganizarea și logica în concepția sinergetică	26
1.4. Principiul sincronității.....	26
1.5. Principiul minimumului	28
1.6. Asupra determinismului sinergetic	28
1.7. Conexiuni.....	29
1.8. Unele precizări	31
1.9. Și acum, un șir de exemple	32
1.10. Problema analogiilor și primul război mondial	32
1.11. Drumul ... sinergeticii	33
1.12. Dacă	35
1.13. Drumul președintelui	36
1.14. Analiza sinergetică a momentului 22 decembrie 1989.....	37
1.15. Există un avertisment dacic?.....	40
1.16. Drumul profesorului	40
1.16.1. Scrisoarea menționată la pct. 2 din prefață n-ar fi fost vreodată scrisă	40
1.16.2. Dar scrisoarea nu ar fi ajuns la Nicolae Ceaușescu și apoi la Consiliul de Miniștri	42
1.16.3. Trei scrisori.....	42
1.16.4. A patra scrisoare	43
1.16.5. Gravele inundației din primăvara anului 1970.....	44
1.16.6. Inundațiile din vara anului 1975 și o nouă scrisoare.....	45
1.16.7. Asupra episodului de la pct. 1.11/b	46
1.16.8. Episodul de la pct. 4 din prefață n-ar fi avut loc.....	46
1.16.9. Cum a devenit profesorul decanul facultății citată la pct. 1.16.8/b?.....	46

1.17. Drumul conferențiarului	48
1.17.1. <i>Cum a devenit conferențiarul, inginer?</i>	48
1.17.2. <i>În ce împrejurări conferențiarul a devenit consilier al președintelui</i>	48
1.17.3. <i>Întâlnirea citată la pct. 4 din prefață n-ar fi avut urmări</i>	48
1.17.4. <i>O teză deschizătoare de drumuri</i>	49
1.17.5. <i>Mare noroc cu INGIMED 2002!</i>	49
1.18. Drumul cărții	49
1.19. Câteva concluzii	50
1.20. Două cazuri rezolvate prin aplicarea principiului minimului	50
1.20.1. <i>Plecând de la Principiul lui Peter</i>	50
1.20.2. <i>Cum au ajuns la Nicolae Ceaușescu scrisorile menționate la 1.16.2 – 1.16.6</i>	53
1.20.3. <i>Știți ce sunt acelea ... belerege?</i>	53
1.20.4. <i>Revenind la paragraful 1.16.9/d</i>	55
1.21. Domnilor istorici și domnilor filologi, încercați să aplicați metodele și principiile sinergeticii în studiile dumneavoastră	55
1.22. Cu privire la istoria veche	56
1.23. Câte ceva despre celți	56
1.24. Alte întrebări (și nici pe departe singurele) ce se nasc de aici	57
1.25. DACIA REVIVAL International Society (www.dacia.org)	59
1.26. Academia Dacoromână	59
1.27. Nu dați cu pietre în comunism	62
1.27.1. <i>Despre marele dar oferit României</i>	63
1.27.2. <i>Jiang Zemin predă puterea</i>	63
1.27.3. <i>Fie că le place sau nu unor compatrioți ai noștri, ne întrebăm:</i>	64
1.27.4. <i>Teme de reflecție</i>	65

CAPITOLUL 2

BIOSINERGETICA	67
2.1. Definiție, obiect, metode	67
2.1.1. <i>Definiție</i>	67
2.1.2. <i>Obiect</i>	67
2.1.3. <i>Metode și metodologie</i>	67
2.2. Informația, componentă esențială a biosinergeticii	68
2.2.1. <i>Principalele tipuri de informație</i>	68
2.2.2. <i>De la cei cărora le plac peste măsură florile</i>	69
2.2.3. <i>...la cei specializați în tăierea cozii câinilor</i>	70
2.2.4. <i>Concluzia generală</i>	70
2.3. Numai de la haos la autoorganizare?	70
2.3.1. <i>Plecând de la obsesiile lui Haken</i>	70

2.3.2. <i>Reconsiderări</i>	70
2.4. <i>Câmpul informațional, biocâmpul și linia de câmp</i>	70
2.4.1. <i>Câmpul informațional</i>	70
2.4.2. <i>Biocâmpul</i>	71
2.4.3. <i>Linia de câmp</i>	71
2.4.4. <i>Ce-or mai fi și acelea ... corpuri energetice subtile?</i>	72
2.4.5. <i>Și acum, din nou la ... obiect</i>	73
2.5. <i>Despre transferul energetic</i>	75
2.5.1. <i>Condiții de transfer</i>	75
2.5.2. <i>Despre unitatea esențială a Universului</i>	75
2.5.3. <i>Sarcina energetică</i>	75
2.5.4. <i>Transferul energetic între două persoane</i>	77
2.5.5. <i>Natura transmisiei</i>	78
2.5.6. <i>Desfășurarea în spațiu</i>	79
2.5.7. <i>Manifestări temporale</i>	79
2.5.8. <i>Scopul efectuării transferului</i>	79
2.5.9. <i>Modul de activare a bioproceselor</i>	80
2.5.10. <i>Efectul realizat</i>	80
2.5.11. <i>Calitatea efectului transferului</i>	80
2.5.12. <i>Motivația efectuării transferului</i>	80
2.6. <i>Biodetecția</i>	81
2.6.1. <i>Obiect. Comentarii asupra definiției</i>	81
2.6.2. <i>Istoric</i>	82
2.6.3. <i>Criterii de clasificare</i>	83
2.7. <i>Pre și retrocogniția</i>	85
2.7.1. <i>După Dicționarul de parapsihologie</i>	85
2.7.2. <i>Câteva observații</i>	85
2.7.3. <i>Unele precizări privind precogniția</i>	86
2.8. <i>Viața după moarte și reîncarnările (op.cit. § 2.7)</i>	86
2.9. <i>Egoismul</i>	87
2.10. <i>De la parapsihologie și psihotronică la psihosinergetică</i>	89
2.10.1. <i>Scurt istoric</i>	89
2.10.2. <i>Simbioze</i>	90
2.11. <i>De la pre și retrocogniție, la reprezentări divine și la terapeutică</i>	91
2.11.1. <i>Conținut</i>	91
2.11.2. <i>Scarlat Demetrescu</i>	91
2.11.3. <i>Valeriu Popa</i>	91
2.11.4. <i>Serghei Nikolaevici Lazarev</i>	94
2.12. <i>Miscellanea</i>	96
2.12.1. <i>Ce înțelegem aici prin miscellanea?</i>	96
2.12.2. <i>Adriana și Bogdana</i>	96

2.12.3. Alexandru (I, II, III), Elena și Gheorghe	97
2.12.4 Beatrice	103
2.12.5. Dolphi	104
2.12.6. Elena	104
2.12.7. Felicia	105
2.12.8. Gabriel	105
2.12.9. Gernot	105
2.12.10 Getta.....	106
2.12.11. Gheorghe.....	107
2.12.12. Irina	107
2.12.13. Leontina	108
2.12.14. Marcela	108
2.12.15. Marioara	109
2.12.16. Mihaela	109
2.12.17. Niculina.....	110
2.12.18. Nina.....	110
2.12.19. Silvia	111
2.12.20. Viorel	111
2.13. Terapii complementare	111
2.13.1. Ce spun analizele sinergetice?.....	111
2.13.2. În sfârșit	112
2.14. Pe teme actuale, economico financiare și sociale	113
2.14.1. Plecând de la o reflexie a lui François Mitterand.....	113
2.14.2. Sub lupa principiului minimului	113
2.14.3. Un minim minimorum	116
2.15. Să facem luminică	118
2.15.1. Sintetizând.....	118
2.15.2. Puterea cuvântului scris și literatura gri.....	118
2.15.3. Șarlatanii	119
2.16. Pe teme culturale.....	120
2.16.1. De ce abordăm problema culturii?.....	120
2.16.2. Ab initio.....	120
2.16.3. Ce facem cu Marea Moștenire Culturală?	128
2.16.4. Dar ce facem mai departe?.....	129
2.16.5. Pasărea Phoenix	129
2.16.6. Criterii pentru aprecierea calității de om cult.....	130
2.16.7. Supradotații	131
2.16.8. S.C.O.P.	131
2.16.9. «Nouă ne pasă!»	131
2.16.10. Altfel.....	132
2.16.11. Așteptăm noi inițiative	133
2.16.12. Alți muguri	133

2.17. Reflexii asupra unor termeni al căror înțeles trebuie bine cunoscut.....	139
2.18. Cercul care se închide	140

PARTEA A II-A

GLOBUL TERESTRU

APARIȚIA VIEȚII ȘI CONSECINȚE CONSECUTIVE	143
--	------------

CAPITOLUL 3

ALCĂȚUIREA GLOBULUI TERESTRU.....	143
--	------------

3.1. Factorii care deosebesc Pământul de celelalte planete ale sistemului solar.....	143
3.2. Litosfera	144
3.3. Atmosfera.....	144
3.4. Hidrosfera	145

CAPITOLUL 4

ROLUL STRUCTURII TERREI ÎN APARIȚIA

ȘI DEZVOLTAREA VIEȚII.....	149
-----------------------------------	------------

4.1. Condițiile apariției biosferei	149
4.2. Ipoteze despre originea vieții pe Pământ	149
4.3. Biosfera și elementele de nutriție.....	157
4.4. Mișcare și echilibru în biosferă.....	159

CAPITOLUL 5

APARIȚIA OMULUI, FAZĂ SUPERIOARĂ ÎN EVOLUȚIA

BIOSFEREI	163
------------------------	------------

5.1. Relația om-mediul.....	163
5.2. Faza preistorică	163
5.3. Faza istorică a evoluției omenirii	165

CAPITOLUL 6

ECONOMIILE MODERNE ȘI CONSECINȚELE LOR

ECOLOGICE	169
------------------------	------------

6.1. Evoluția demografică a omenirii.....	169
6.2. Impactul ecosistemelor umane cu mediul înconjurător	172
6.3. Deteriorarea dirijată a factorilor de mediu.....	175
6.3.1. <i>Scurt istoric al degradării mediului de către om.....</i>	<i>175</i>
6.3.2. <i>Interdependența dintre factorii fizici ai mediului.....</i>	<i>176</i>
6.3.3. <i>Activități umane care contribuie la procesele de poluare.....</i>	<i>178</i>
6.3.4. <i>Dimensiunile actuale ale poluării mediului.....</i>	<i>181</i>
6.3.5. <i>Efectele poluării asupra florei și faunei terestre.....</i>	<i>187</i>
6.3.6. <i>Efectele poluării asupra organismului uman</i>	<i>189</i>

CAPITOLUL 7

CĂTRE O CATASTROFĂ ECOLOGICĂ GLOBALĂ

ȘI DISPARIȚIA VIEȚII PE PĂMÂNT?	193
7.1. Stadiul actual al suprasolicitării rezervelor Terrei	193
7.2. Consecințe pe termen scurt	194
7.3. Soluțiile posibile	197
7.3.1. <i>Conceptul de dezvoltare economică și socială durabilă</i>	197
7.3.2. <i>Esența esențelor</i>	201

PARTEA A III – A

BAZELE TEORETICE ALE BIOSINERGETICII

203

CAPITOLUL 8

METODE DE STUDIU	203
8.1. Proprietățile factorilor fizici ai mediului	203
8.1.1. <i>Domeniul de referință</i>	203
8.1.2. <i>Forțe ce acționează asupra factorilor fizici ai mediului</i>	204
8.1.3. <i>Greutatea specifică și densitatea</i>	204
8.1.4. <i>Compresibilitatea și elasticitatea</i>	206
8.1.5. <i>Forțe specifice de disipare</i>	208
8.1.6. <i>Adeziunea</i>	211
8.1.7. <i>Absorbția</i>	211
8.1.8. <i>Capilaritatea</i>	211
8.2. Clasificarea metodelor de studiu	211
8.3. Metoda teoretică	212
8.4. Metodele experimentale	214
8.5. Analiza dimensională	214
8.5.1. <i>Definiție și conținut</i>	214
8.5.2. <i>Alcătuirea relațiilor fizice</i>	214
8.5.3. <i>Axiomele analizei dimensionale</i>	215
8.5.4. <i>Ecuatii de dimensiuni</i>	217
8.5.5. <i>Teorema Π (pi)</i>	218
8.6. Similitudinea	222
8.6.1. <i>Obiect</i>	222
8.6.2. <i>Teoremele similitudinii</i>	222
8.7. Analogia	223

CAPITOLUL 9

INTRODUCERE ÎN STUDIUL TEORETIC	225
9.1. Definiție	225
9.1.1. <i>Câmp</i>	225
9.1.2. <i>Linie de câmp</i>	225

9.1.3. Suprafață echipotențială.....	225
9.1.4. Informație.....	225
9.1.5. Viteza de propagare a informației.....	226
9.1.6. Linia de propagare a informației (traietorie).....	226
9.1.7. Flux.....	226
9.1.8. Flux informațional (Φ).....	227
9.2. Forma de propagare a informațiilor.....	227
9.2.1. Criterii de clasificare.....	227
9.3. Considerații asupra evoluției în spațiu a particulelor purtătoare de informație.....	228
9.4. Impuls și forțe de impuls.....	230
CAPITOLUL 10	
ECUAȚII FUNDAMENTALE.....	231
10.1. Punerea problemei.....	231
10.2. Ecuatiile de mișcare.....	231
10.3. Ecuția de continuitate.....	233
10.4. Ecuția de stare.....	234
CAPITOLUL 11	
PROPAGAREA POTENȚIALĂ A INFORMAȚIEI.....	235
11.1. Considerații generale.....	235
11.2. Ecuții fundamentale.....	235
11.3. Interpretări.....	236
11.4. Fluxul în mișcarea potențială.....	238
11.5. Posibilități de rezolvare analitică a problemelor practice.....	238
CAPITOLUL 12	
RELAȚII ENERGETICE.....	239
12.1. Structura generală.....	239
12.2. Cazuri particulare.....	240
12.3. Asupra conceptului de energie.....	240
12.4. Forțe și forțe specifice de impuls.....	243
12.5. Recapitulare.....	244
CAPITOLUL 13	
GENERALIZAREA REZULTATELOR OBȚINUTE.....	245
13.1. Căile de evaluare a problematicii.....	245
13.2. Similitudinea în sistemele fluide.....	245
13.3. Cazul mediilor stereosonice.....	248
13.4. Similitudinea în domeniul fenomenelor de difuzie – dispersie.....	250
13.4.1. Considerații introductive.....	250

13.4.2. Ecuatii de bază.....	252
13.4.3. Cazul difuziei termice	252
13.4.4. Cazul general.....	255
13.5. Considerații generale asupra analogiilor.....	256
13.5.1. Definiții	256
13.5.2. Analogia electrohidraulică	256
13.5.3. Elemente de sinteză.....	258
13.5.4. Analogia cu fenomenele electromagnetice	259
13.6. Generalizarea rezultatelor	262
13.7. Considerații asupra interrelațiilor factori de mediu-sisteme biotice	263
13.8. Concluzii	266

PARTEA A IV-A

UNELE APLICAȚII.....	267
-----------------------------	------------

CAPITOLUL 14

PROCEDEE DE CALCUL.....	267
14.1. Considerații preliminare	267
14.2. Calculul fenomenelor ondulatorii	267
14.2.1. Cazul sistemelor unifilare	267
14.2.2. Cazul sistemelor spațiale	270
14.3. Calculul propagării potențiale a informației	273
14.3.1. Procedee de calcul.....	273
14.3.2. Mișcări potențiale simple.....	274
14.3.3. Mișcări potențiale complexe	278
14.3.4. Experimentări analoage electrohidraulice.....	282
14.4. Concluzii	282

CAPITOLUL 15

PREZENTAREA ȘI INTERPRETAREA UNOR DATE

EXPERIMENTALE ROMÂNEȘTI.....	283
15.1. Obiectul experimentărilor	283
15.2. Sensorii biologici ca mijloc de determinare a comunicării între sistemele biotice și dintre ele și mediul înconjurător	283
15.3. Determinări experimentale ale existenței interacțiunilor biosiner–getice între biosisteme și mediul înconjurător.....	285
15.4. Descrierea aparaturii și a metodei folosite în experiment.....	287
15.5. Rezultate obținute	289
15.6. Funcțiile specifice elementelor componente.....	291
15.6.1. Funcții specifice componentei umane.....	291
15.6.2. Funcții specifice componentei tehnice.....	293

15.6.3. Mediul înconjurător	293
15.7. Concluzii	293

CAPITOLUL 16

INTERACȚIUNEA COMPONENTELOR ECOSISTEMELOR.....	295
16.1. Conceptul de sistem biosinergetic	295
16.2. Interacțiunea componentelor ecosistemelor.....	300
16.3. Viteza și impulsul de interacțiune.....	304
16.4. Efectele duale ale entropiei și informației în sistemele biosinergetice.....	307
16.5. Potențialul hidrotermodinamic; premisele dezvoltării sistemelor biosinergetice	309
16.6. Codificarea informației prin frecvențe (spectre Fourier).....	311
16.7. Particularități informațional-energetice ale sistemelor biosinergetice biotice.....	313
16.8. Influența câmpurilor electromagnetice și a biocâmpurilor asupra sistemelor biosinergetice.....	315
16.9. Consecințe ale interacțiunii dintre sistemele biosinergetice și celelalte componente ale mediului înconjurător.....	317
16.10. Traseul evolutiv informațional - energetic al sistemelor biosinergetice.....	319
16.11. Procese de reglare și autoreglare a sistemelor în funcție de tipul interacțiunilor	322

ANEXA 1

SISTEMUL INTERNAȚIONAL DE UNITĂȚI.....	325
1. Unități fundamentale.....	325
2. Unități derivate.....	325
3. Unități SI suplimentare	326
4. Unități CGS.....	327
5. Alte unități	328

ANEXA 2

ELEMENTE DE ANALIZĂ VECTORIALĂ.....	331
1. Vectori	331
2. Operații cu vectori.....	332
2.1. Adunarea și scăderea vectorilor.....	332
2.2. Înmulțirea vectorilor.....	332
3. Funcții vectoriale de punct.....	333
3.1. Funcțiile vectoriale variază în spațiu $r(x, y, z)$ și timp (t)	333
3.2. Operatorul lui Hamilton	334
3.3. Derivata de direcție în câmp scalar.....	334

3.4. Derivata de direcție în câmp vectorial	334
3.5. Cu ajutorul operatorului ∇ se descriu funcțiile de punct:.....	335
4. Teoreme integrale	337
4.1. Teorema integrală a divergenței (Gauss-Ostrogradski).....	337
4.2. Teorema integrală a gradientului.....	337
4.3. Teorema integrală a rotorului	338
5. Formule utile.....	338

ANEXA 3

SOCIETATEA „ATENEUL ROMÂN” FONDATĂ ÎN ANUL 1865

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ BUCUREȘTI

FACULTATEA DE PSIHLOGIE ȘI ȘTIINȚE COGNITIVE.....339

1. Oportunitatea acestei anexe	339
2. Misiunea facultății	340
3. Obiective strategice.....	342
4. Planurile de Învățământ	343
5. Disciplinele incriminate și cadrele didactice titulare ale acestora	349
6. Primele două serii de absolvenți	349
7. Cercetarea științifică	349
7.1. Organizare	349
7.2. Tematica.....	350
7.3. Cursuri de inițiere profesională și cadre didactice aferente.....	351
8. Acte de arhivă	353

ANEXA 4

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE.....365

4.1. <i>Covor cu efect de rezonanță electromagnetică biocompatibilă.</i>	365
4.2. <i>Covor protector împotriva radiațiilor telurice și procedeu de realizare</i>	366
4.3. <i>Aparat Kirlian cu efect de piramidă</i>	367
4.4. <i>Ansamblu electromagnetic extraplat pentru biorezonanță</i>	368
4.5. <i>Scaun sanogen</i>	369
4.6. <i>Ansamblu electromagnetic de biorezonanță pentru îmbrăcăminte și vestă de biorezonanță rezultată</i>	370

INDEX

373

BIBLIOGRAFIE.....

385