

## CUPRINS

<b>O PREFAȚĂ SUI GENERIS.....</b>	<b>19</b>
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.....	20

### PARTEA I

<b>SINERGETICA ȘI BIOSINERGETICA .....</b>	<b>23</b>
--	-----------

#### CAPITOLUL 1

<b>SINERGETICA, ȘTIINȚĂ DE SINTEZĂ .....</b>	<b>23</b>
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 sincronicității.....	26
1.5. Principiul minimumului .....	28
1.6. Asupra determinismului sinergetic .....	28
1.7. Conexiuni.....	28
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
<i>1.16.1. Scrisoarea menționată la pct. 2 din prefață n-ar fi fost         vreodată scrisă.....</i>	<i>40</i>
<i>1.16.2. Dar scrisoarea nu ar fi ajuns la Nicolae Ceaușescu și apoi la         Consiliul de Miniștri .....</i>	<i>42</i>
<i>1.16.3. Trei scrisori .....</i>	<i>42</i>
<i>1.16.4. A patra scrisoare .....</i>	<i>43</i>
<i>1.16.5. Gravele inundației din primăvara anului 1970.....</i>	<i>44</i>
<i>1.16.6. Inundațiile din vara anului 1975 și o nouă scrisoare.....</i>	<i>44</i>
<i>1.16.7. Asupra episodului de la pct. 1.11/b .....</i>	<i>46</i>
<i>1.16.8. Episodul de la pct. 4 din prefață n-ar fi avut loc.....</i>	<i>46</i>

1.16.9. Cum a devenit profesorul decanul facultății citată la pct. 1.16.8/b? .....	46
1.17. Drumul conferențiarului .....	47
1.17.1. Cum a devenit conferențiarul, inginer? .....	47
1.17.2. În ce împrejurări conferențiarul a devenit consilier al președintelui.....	48
1.17.3. Întâlnirea citată la pct. 4 din prefață n-ar fi avut urmări .....	48
1.17.4. O teză deschizătoare de drumuri.....	48
1.17.5. Mare noroc cu INGIMED 2002! .....	49
1.18. Drumul cărții.....	49
1.19. Câteva concluzii.....	49
1.20. Două cazuri rezolvate prin aplicarea principiului minimumului .....	50
1.20.1. Plecând de la Principiul lui Peter .....	50
1.20.2. Cum au ajuns la Nicolae Ceaușescu scrisorile menționate la 1.16.2 – 1.16.6 .....	53
1.20.3. Știți ce sunt acelea ... belerege?.....	53
1.20.4. Revenind la paragraful 1.16.9/d.....	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).....	58
1.26. Academia Dacoromână.....	59
1.27. Nu dați cu pietre în comunism.....	62
1.27.1. Despre marele dar oferit României .....	63
1.27.2. Jiang Zemin predă puterea.....	63
1.27.3. Fie că le place sau nu unor compatrioți ai noștri, ne întrebăm: .....	64
1.27.4. Teme de reflecție.....	65

## CAPITOLUL 2

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

2.4.2. Biocâmpul.....	71
2.4.3. Linia de câmp.....	71
2.4.4. Ce-or mai fi și acelea ... corpuri energetice subtile?.....	72
2.4.5. Și acum, din nou la ... obiect.....	73
2.5. Despre transferul energetic.....	75
2.5.1. Condiții de transfer.....	75
2.5.2. Despre unitatea esențială a Universului.....	75
2.5.3. Sarcina energetică.....	75
2.5.4. Transferul energetic între două persoane.....	77
2.5.5. Natura transmisiei.....	78
2.5.6. Desfășurarea în spațiu.....	79
2.5.7. Manifestări temporale.....	79
2.5.8. Scopul efectuării transferului.....	79
2.5.9. Modul de activare a bioproceselor.....	80
2.5.10. Efectul realizat.....	80
2.5.11. Calitatea efectului transferului.....	80
2.5.12. Motivația efectuării transferului.....	80
2.6. Biodetecția.....	81
2.6.1. Obiect. Comentarii asupra definiției.....	81
2.6.2. Istoric.....	82
2.6.3. Criterii de clasificare.....	82
2.7. Pre și retrocogniția.....	85
2.7.1. După Dicționarul de parapsihologie.....	85
2.7.2. Câteva observații.....	85
2.7.3. Unele precizări privind precogniția.....	86
2.8. Viața după moarte și reîncarnările (op.cit. § 2.7).....	86
2.9. Egoismul.....	87
2.10. De la parapsihologie și psihotronică la psihosinergetică.....	89
2.10.1. Scurt istoric.....	89
2.10.2. Simbioze.....	90
2.11. De la pre și retrocogniție, la reprezentări divine și la terapeutică.....	90
2.11.1. Conținut.....	90
2.11.2. Scarlat Demetrescu.....	91
2.11.3. Valeriu Popa.....	91
2.11.4. Serghei Nikolaevici Lazarev.....	93
2.12. Miscellanea.....	95
2.12.1. Ce înțelegem aici prin miscellanea?.....	95
2.12.2. Adriana și Bogdana.....	96
2.12.3. Alexandru (I, II, III), Elena și Gheorghe.....	96
2.12.4. Beatrice.....	102
2.12.5. Dolphi.....	103
2.12.6. Elena.....	103
2.12.7. Felicia.....	103
2.12.8. Gabriel.....	104
2.12.9. Gernot.....	104
2.12.10. Getta.....	105

2.12.11. Gheorghe .....	106
2.12.12. Irina .....	106
2.12.13. Leontina .....	107
2.12.14. Marcela .....	107
2.12.15. Marioara .....	107
2.12.16. Mihaela .....	108
2.12.17. Niculina .....	109
2.12.18. Nina .....	109
2.12.19. Silvia .....	110
2.12.20. Viorel .....	110
2.13. Terapii complementare .....	110
2.13.1. Ce spun analizele sinergetice? .....	110
2.13.2. În sfârșit .....	111
2.14. Pe teme actuale, economico financiare și sociale .....	111
2.14.1. Plecând de la o reflexie a lui François Mitterand .....	111
2.14.2. Sub lupa principiului minimului .....	112
2.14.3. Un minim minimorum .....	115
2.15. Să facem luminiiță .....	116
2.15.1. Sintetizând .....	116
2.15.2. Puterea cuvântului scris și literatura gri .....	117
2.15.3. Șarlatanii .....	117
2.16. Pe teme culturale .....	119
2.16.1. De ce abordăm problema culturii? .....	119
2.16.2. Ab initio .....	119
2.16.3. Ce facem cu Marea Moștenire Culturală? .....	127
2.16.4. Dar ce facem mai departe? .....	128
2.16.5. Pasărea Phoenix .....	128
2.16.6. Criterii pentru aprecierea calității de om cult .....	128
2.16.7. Supradotații .....	130
2.16.8. S.C.O.P. .....	130
2.16.9. «Nouă ne pasă!» .....	130
2.16.10. Altfel .....	131
2.16.11. Așteptăm noi inițiative .....	132
2.16.12. Alți muguri .....	132
2.17. Reflexii asupra unor termeni al căror înțeles trebuie bine cunoscut .....	138
2.18. Cercul care se închide .....	139

## PARTEA A II-A

### GLOBAL TERESTRU

APARIȚIA VIEȚII ȘI CONSECINȚE CONSECUTIVE .....	141
---	-----

### CAPITOLUL 3

ALCĂȚUIREA GLOBULUI TERESTRU.....	141
-----------------------------------	-----

3.1. Factorii care deosebesc Pământul de celelalte planete ale sistemului solar .....	141
3.2. Litosfera .....	142
3.3. Atmosfera.....	142
3.4. Hidrosfera .....	143

### CAPITOLUL 4

#### ROLUL STRUCTURII TERREI ÎN APARIȚIA

ȘI DEZVOLTAREA VIEȚII.....	146
----------------------------	-----

4.1. Condițiile apariției biosferei .....	146
4.2. Ipoteze despre originea vieții pe Pământ .....	146
4.3. Biosfera și elementele de nutriție.....	154
4.4. Mișcare și echilibru în biosferă.....	156

### CAPITOLUL 5

#### APARIȚIA OMULUI, FAZĂ SUPERIOARĂ ÎN EVOLUȚIA

BIOSFEREI .....	159
-----------------	-----

5.1. Relația om-mediu.....	159
5.2. Faza preistorică .....	159
5.3. Faza istorică a evoluției omenirii .....	161

### CAPITOLUL 6

ECONOMIILE MODERNE ȘI CONSECINȚELE LOR ECOLOGICE.....	165
---	-----

6.1. Evoluția demografică a omenirii.....	165
6.2. Impactul ecosistemelor umane cu mediul înconjurător .....	168
6.3. Deteriorarea dirijată a factorilor de mediu .....	171
6.3.1. Scurt istoric al degradării mediului de către om.....	171
6.3.2. Interdependența dintre factorii fizici ai mediului.....	172
6.3.3. Activități umane care contribuie la procesele de poluare.....	174
6.3.4. Dimensiunile actuale ale poluării mediului .....	176
6.3.5. Efectele poluării asupra florei și faunei terestre.....	182
6.3.6. Efectele poluării asupra organismului uman .....	185

### CAPITOLUL 7

#### CĂTRE O CATASTROFĂ ECOLOGICĂ GLOBALĂ

ȘI DISPARIȚIA VIEȚII PE PĂMÂNT? .....	188
---------------------------------------	-----

7.1. Stadiul actual al suprasolicitării rezervelor Terrei .....	188
7.2. Consecințe pe termen scurt .....	189
7.3. Soluțiile posibile .....	192
7.3.1. Conceptul de dezvoltare economică și socială durabilă .....	192
7.3.2. Esența esențelor.....	196

**PARTEA A III – A**  
**BAZELE TEORETICE ALE BIOSINERGETICII .....197**

**CAPITOLUL 8**

<b>METODE DE STUDIU .....</b>	<b>197</b>
8.1. Proprietățile factorilor fizici ai mediului.....	197
8.1.1. Domeniul de referință.....	197
8.1.2. Forțe ce acționează asupra factorilor fizici ai mediului .....	198
8.1.3. Greutatea specifică și densitatea.....	198
8.1.4. Compresibilitatea și elasticitatea.....	199
8.1.5. Forțe specifice de disipare .....	202
8.1.6. Adeziunea .....	204
8.1.7. Absorbția .....	204
8.1.8. Capilaritatea.....	205
8.2. Clasificarea metodelor de studiu.....	205
8.3. Metoda teoretică .....	206
8.4. Metodele experimentale.....	207
8.5. Analiza dimensională.....	208
8.5.1. Definiție și conținut .....	208
8.5.2. Alcătuirea relațiilor fizice .....	208
8.5.3. Axiomele analizei dimensionale .....	209
8.5.4. Ecuații de dimensiuni .....	210
8.5.5. Teorema II (pi).....	212
8.6. Similitudinea.....	216
8.6.1. Obiect .....	216
8.6.2. Teoremele similitudinii.....	216
8.7. Analogia.....	216

**CAPITOLUL 9**

<b>INTRODUCERE ÎN STUDIUL TEORETIC .....</b>	<b>218</b>
9.1. Definiție .....	218
9.1.1. Câmp .....	218
9.1.2. Linie de câmp .....	218
9.1.3. Suprafață echipotențială .....	218
9.1.4. Informație .....	218
9.1.5. Viteza de propagare a informației.....	219
9.1.6. Linia de propagare a informației (traietorie).....	219
9.1.7. Flux.....	219
9.1.8. Flux informațional ( $\Phi$ ).....	220
9.2. Forma de propagare a informațiilor .....	220
9.2.1. Criterii de clasificare .....	220
9.3. Considerații asupra evoluției în spațiu a particulelor purtătoare de informație .....	221
9.4. Impuls și forțe de impuls .....	223

<b>CAPITOLUL 10</b>	
<b>ECUAȚII FUNDAMENTALE.....</b>	<b>224</b>
10.1. Punerea problemei .....	224
10.2. Ecuațiile de mișcare .....	224
10.3. Ecuația de continuitate.....	226
10.4. Ecuația de stare .....	227
<b>CAPITOLUL 11</b>	
<b>PROPAGAREA POTENȚIALĂ A INFORMAȚIEI.....</b>	<b>228</b>
11.1. Considerații generale .....	228
11.2. Ecuații fundamentale .....	228
11.3. Interpretări .....	229
11.4. Fluxul în mișcarea potențială.....	231
11.5. Posibilități de rezolvare analitică a problemelor practice .....	231
<b>CAPITOLUL 12</b>	
<b>RELAȚII ENERGETICE.....</b>	<b>232</b>
12.1. Structura generală .....	232
12.2. Cazuri particulare.....	233
12.3. Asupra conceptului de energie.....	233
12.4. Forțe și forțe specifice de impuls .....	236
12.5. Recapitulare .....	237
<b>CAPITOLUL 13</b>	
<b>GENERALIZAREA REZULTATELOR OBȚINUTE .....</b>	<b>238</b>
13.1. Căile de evaluare a problematicii.....	238
13.2. Similitudinea în sistemele fluide.....	238
13.3. Cazul mediilor stereosonice.....	241
13.4. Similitudinea în domeniul fenomenelor de difuzie – dispersie.....	243
13.4.1. Considerații introductive.....	243
13.4.2. Ecuații de bază .....	245
13.4.3. Cazul difuziei termice.....	245
13.4.4. Cazul general.....	248
13.5. Considerații generale asupra analogiilor.....	249
13.5.1. Definiții.....	249
13.5.2. Analogia electrohidraulică.....	249
13.5.3. Elemente de sinteză .....	251
13.5.4. Analogia cu fenomenele electromagnetice .....	251
13.6. Generalizarea rezultatelor .....	254
13.7. Considerații asupra interrelațiilor factori de mediu-sisteme biotice .....	255
13.8. Concluzii.....	258

## PARTEA A IV-A

UNELE APLICAȚII .....	259
-----------------------	-----

### CAPITOLUL 14

<b>PROCEDEE DE CALCUL.....</b>	<b>259</b>
14.1. Considerații preliminare.....	259
14.2. Calculul fenomenelor ondulatorii .....	259
14.2.1. <i>Cazul sistemelor unifilare.....</i>	<i>259</i>
14.2.2. <i>Cazul sistemelor spațiale.....</i>	<i>261</i>
14.3. Calculul propagării potențiale a informației .....	265
14.3.1. <i>Procedee de calcul .....</i>	<i>265</i>
14.3.2. <i>Mișcări potențiale simple .....</i>	<i>266</i>
14.3.3. <i>Mișcări potențiale complexe.....</i>	<i>270</i>
14.3.4. <i>Experimentări analoage electrodinamice.....</i>	<i>274</i>
14.4. Concluzii.....	274

### CAPITOLUL 15

#### PREZENTAREA ȘI INTERPRETAREA UNOR DATE

<b>EXPERIMENTALE ROMÂNEȘTI.....</b>	<b>275</b>
15.1. Obiectul experimentărilor .....	275
15.2. Senzorii biologici ca mijloc de determinare a comunicării între sistemele biotice și dintre ele și mediul înconjurător.....	275
15.3. Determinări experimentale ale existenței interacțiunilor biosinergetice între biosisteme și mediul înconjurător .....	277
15.4. Descrierea aparaturii și a metodei folosite în experiment.....	279
15.5. Rezultate obținute .....	281
15.6. Funcțiile specifice elementelor componente.....	283
15.6.1. <i>Funcții specifice componentei umane.....</i>	<i>283</i>
15.6.2. <i>Funcții specifice componentei tehnice.....</i>	<i>285</i>
15.6.3. <i>Mediul înconjurător.....</i>	<i>285</i>
15.7. Concluzii.....	285

### CAPITOLUL 16

<b>INTERACȚIUNEA COMPONENTELOR ECOSISTEMELOR.....</b>	<b>286</b>
16.1. Conceptul de sistem biosinergetic .....	286
16.2. Interacțiunea componentelor ecosistemelor.....	291
16.3. Viteza și impulsul de interacțiune.....	295
16.4. Efectele duale ale entropiei și informației în sistemele biosinergetice.....	298
16.5. Potențialul hidrotermodinamic; premisele dezvoltării sistemelor biosinergetice.....	300
16.6. Codificarea informației prin frecvențe (spectre Fourier) .....	302
16.7. Particularități informațional-energetice ale sistemelor biosinergetice biotice.....	304
16.8. Influența câmpurilor electromagnetice și a biocâmpurilor asupra sistemelor biosinergetice .....	306



16.9. Consecințe ale interacțiunii dintre sistemele biosinergetice și celelalte componente ale mediului înconjurător .....	307
16.10. Traseul evolutiv informațional - energetic al sistemelor biosinergetice.....	309
16.11. Procese de reglare și autoreglare a sistemelor în funcție de tipul interacțiunilor .....	313

## ANEXA 1

<b>SISTEMUL INTERNAȚIONAL DE UNITĂȚI.....</b>	<b>315</b>
1. Unități fundamentale.....	315
2. Unități derivate .....	315
3. Unități SI suplimentare .....	316
4. Unități CGS.....	317
5. Alte unități .....	318

## ANEXA 2

<b>ELEMENTE DE ANALIZĂ VECTORIALĂ.....</b>	<b>321</b>
1. Vectori .....	321
2. Operații cu vectori .....	322
2.1. Adunarea și scăderea vectorilor.....	322
2.2. Înmulțirea vectorilor .....	322
3. Funcții vectoriale de punct.....	323
3.1. Funcțiile vectoriale variază în spațiu $r(x, y, z)$ și timp $(t)$ .....	323
3.2. Operatorul lui Hamilton.....	324
3.3. Derivata de direcție în câmp scalar .....	324
3.4. Derivata de direcție în câmp vectorial.....	324
3.5. Cu ajutorul operatorului $\nabla$ se descriu funcțiile de punct: .....	325
4. Teoreme integrale .....	327
4.1. Teorema integrală a divergenței (Gauss-Ostrogradski).....	327
4.2. Teorema integrală a gradientului.....	327
4.3. Teorema integrală a rotorului.....	328
5. Formule utile.....	328

## ANEXA 3

### SOCIETATEA „ATENEUL ROMÂN” FONDATĂ ÎN ANUL 1865

### UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ BUCUREȘTI

<b>FACULTATEA DE PSIHLOGIE ȘI ȘTIINȚE COGNITIVE.....</b>	<b>329</b>
1. Oportunitatea acestei anexe .....	329
2. Misiunea facultății .....	330
3. Obiective strategice.....	332
4. Planurile de Învățământ .....	333
5. Disciplinele incriminate și cadrele didactice titulare ale acestora .....	338
6. Primele două serii de absolvenți .....	339
7. Cercetarea științifică .....	339
7.1. Organizare.....	339

7.2. Tematica .....	340
7.3. Cursuri de inițiere profesională și cadre didactice aferente.....	340
8. Acte de arhivă.....	343

#### **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

#### **BIBLIOGRAFIE .....361**