

504  
U 52



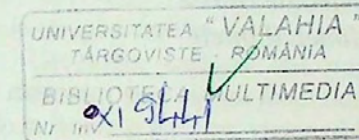
Irina Ungureanu

# Geografia Mediului

2005



IRINA BRÎNDUȘA UNGUREANU



## GEOGRAFIA MEDIULUI



Editura Universității „Al. I. Cuza”  
2005



terestru, în care omul este numai o parte (rațională, cu drepturi specifice dar și cu multe responsabilități).

Desigur, o asemenea abordare nu este simplă. Ca grad de dificultate ea nu depășește însă potențialul mediu al anului de studii căruia i se adresează iar diversitatea lucrărilor practice/aplicațiilor aferente disciplinei înlesnește înțelegerea problemelor.

În același scop, cursul conține și o cantitate de informație ajutătoare. Astfel, ideile esențiale ale disciplinei sunt transmise simultan cu o primă fază a documentării bibliografice (subliniată tehnoredacțional prin schimbarea corpului de literă și prin recursul la exemplificări/detalieri în infrapaginal).

Cu aceste date, scrierea de față poate fi acceptată ca un curs-carte de specialitate. De asemenea, este posibil să-i intereseze pe geografi și după depășirea examenelor sau chiar a studiilor universitare. Ar putea, probabil, să intereseze și în afara *Geografiei*.

Irina-Brîndușa Ungureanu

## GEOGRAFIA MEDIULUI

Introducere . . . . .	p 3
<b>Partea I Mediul înconjurător și geografia . . . . .</b>	<b>8</b>
1. Evoluția noțiunii și a terminologiei de specialitate . . . . .	8
2. Știința și mediul . . . . .	10
3. Geografia și mediul . . . . .	12
3.1. Obiectul de studiu al geografiei mediului. Poziția în cadrul geografiei. . . . .	15
3.2. Relații cu alte științe . . . . .	16
<b>Partea a II-a Geosistemul. . . . .</b>	<b>18</b>
1. Noțiuni generale de sistemică Analiza geosistemului; posibilități și limite ale demersului. Relevanța interacțiunilor. . . . .	18
2. Structura și funcționalitatea geosistemului. . . . .	26
2.1. Interacțiuni în sistemul abiotic . . . . .	26
2.2. Interacțiuni în sistemul biotic . . . . .	150
2.3. Interacțiuni în sistemul social-economic . . . . .	173
2.3.1. Condiția umană în geosistem. . . . .	173
2.3.2. Necesitatea complexă – motivație specifică a interacțiunilor în sistemul social-economic. . . . .	174
2.3.3. Obiectiv și subiectiv necesar în sistem. Rezultate utile, efecte nedorite . . . . .	175
3. Mișcarea în geosistem . . . . .	208
3.1. Caracterul specific al mișcării în geosistem. Transferul și modificările de substanță, energie și informație. . . . .	208
3.2. Libertatea mișcării în geosistem . . . . .	216
3.3. Continuitate, prag, discontinuitate. . . . .	218
3.4. Dezechilibru funcțional, echilibru dinamic . . . . .	228
3.5. Risc, hazard, dezechilibru disfuncțional, degradare. . . . .	228
3.6. Funcționalitate. Autoreglare . . . . .	233
4. Niveluri de organizare ale geosistemului. Entități spațiale rezultate din ierarhizări funcționale . . . . .	234
5. Geosistemul și timpul . . . . .	237
5.1. Geosistemul și timpul: absolut, relativ (succesiune, simultaneitate, durată) . . . . .	237
5.2. Repere cronologice în evoluția geosistemului. . . . .	242



6. Calitatea geosistemului . . . . .	245
6.1. Noțiunea de calitate în cazul structurilor sistemice. Calitatea geosistemului . . . . .	245
6.2. Fenomenele de criză în geosistem. . . . .	246
6.3. Mecanisme și forme spontane/dirijate de redresare. . . . .	249
<b>Partea a III-a Controlul, protecția și conservarea geosistemului. . . . .</b>	<b>251</b>
1. Controlul geosistemului . . . . .	251
1.1. Noțiunea de control în cazul structurilor sistemice . . . . .	251
1.2. Monitoringul geosistemului . . . . .	253
1.2.1. Cuantificarea – necesitate și posibilități . . . . .	253
1.2.2. Monitoring . . . . .	255
1.3. Banca de date geosistemice și S. I. G. . . . .	257
1.4. Modelizarea actuală a geosistemului . . . . .	258
1.5. Vizualizarea ca mijloc de control al geosistemului . . . . .	260
1.5.1. De la „minuta” de gestiune la hărțile analitice . . . . .	260
1.5.2. Hărți de sinteză parțială. Buletine cartografice ale geosistemului . . . . .	261
1.5.3. Atlasul geosistemului – variante regionale și generale actuale . . . . .	263
2. Protecția și conservarea geosistemului . . . . .	264
2.1. Concepte, motivații, factori implicați în protecția și conservarea geosistemului . . . . .	264
2.2. Organizarea protecției și conservării . . . . .	267
2.2.1. Politici de protecție și conservare . . . . .	267
2.2.1.1. Tactici sectoriale și strategii de ansamblu ale protecției geosistemului . . . . .	269
2.2.1.2. Economia protecției geosistemului . . . . .	275
2.2.1.3. Legislația și instituționalizarea protecției . . . . .	278
2.2.1.4. Educația, informația și formația de specialitate- în domeniul protecției și conservării geo- sistemului . . . . .	282
Concluzii . . . . .	285
Bibliografie. . . . .	292

## INTRODUCERE

Evoluția *cunoașterii umane*, de la formele empirice inițiale (realizate prin experiență directă, frecvent îndelungată și adesea dureroasă) până la investigația contemporană a spațiului extraterestru și a codului genetic, exprimă aspirația permanentă de control al condițiilor de existență. Chiar dacă, în timp, cercetarea științifică fundamentală s-a desprins de această motivație pragmatică, aplicațiile sale au exprimat – sub o formă sau alta – permanența, în plan secund, a dorinței de cunoaștere cât mai avansată a condițiilor de viață, naturale și social-economice, în scopul utilizării/organizării lor cât mai profitabile. În acest context trebuie înțeles și interesul actual generalizat pentru ceea ce, atât în știință cât și în alte domenii, poartă denumirea de *mediu înconjurător* sau *mediu*.

Practic, tot ceea ce influențează viața social-economică, prosperitatea materială, progresul spiritual, ca și – în ultimele decenii – efectele activităților economice asupra naturii intră din ce în ce mai mult în preocupările științei și tehnicii, ale organismelor internaționale și regionale, guvernelor și organizațiilor non-guvernamentale naționale, publicului larg. Exprimând acest interes generalizat față de o realitate atât de complexă, fiecare tip de răspuns aduce cu sine o viziune proprie, modalități specifice de investigație și chiar o terminologie specializată.

În accepțiunea cea mai răspândită, totalitatea și unitatea dialectică a unor elemente naturale (scoarța terestră, aerul, apa, relieful, solul<sup>1</sup>) care evoluează asigurându-și o stare de echilibru dinamic și susținând viața vegetală și animală, împreună cu care constituie cadrul natural al existenței umane, reprezintă *mediul natural*. Aflat într-o continuă evoluție, structura și caracteristicile sale dinamice s-au modificat mult, el devenind mereu mai complex, mai variat. Chiar în intervalul scurt (raportat la formarea și evoluția Pământului ca planetă) dintre apariția strămoșilor omului și epoca actuală, mediul natural a evoluat mult, independent de existența și voința speciei umane (pe seama mobilității plăcilor litosferice au avut loc fenomene tectonice ample, care au impulsionat orogeneza, s-a modificat corespunzător conturul uscatului și al mărilor, s-au instalat și s-au retras succesiv mai multe glaciații continentale și montane, au alternat climate calde și reci, umede și uscate, care au determinat alternanțe de floră, faună și soluri).

<sup>1</sup> Solul este un efect și al acțiunii pedogenetice a comunităților vii vegetale și animale, constituind simultan un suport vital al acestora.