

**CUPRINS**

<b>1. UMANITATEA ȘI MEDIUL SĂU NATURAL</b>	<b>23</b>
1.1 <i>Clarificări de ordin conceptual</i>	26
1.2 <i>Omul – integrat mediului natura</i>	28
1.3 <i>Indicatori utilizați în evaluarea mediului natural</i>	30
1.4 <i>Mediul natural suport al existenței ființelor vii și al creșterii economice</i>	33
1.5 <i>Conceptul de “dezvoltare durabilă”</i>	35
<b>2. CONSIDERAȚII GENERALE PRIVIND ECOLOGIA, PROTECȚIA MEDIULUI ȘI ECONOMIA MEDIULUI</b>	<b>45</b>
2.1 <i>Considerații generale</i>	48
2.2 <i>Definiții. Concepte</i>	49
2.3 <i>Protecția calității principalilor factori de mediu</i>	55
2.4 <i>Economia mediului</i>	57
2.5 <i>Aspecte privind protecția juridică a mediului</i>	60
<b>3. BIOECONOMIA ȘI CONCEPTELE DE BAZĂ</b>	<b>107</b>
3.1 <i>Industria - un sistem dinamic negentropic</i>	110
3.2 <i>Dezechilibre generate de poluarea industrială</i>	111
3.3 <i>O posibilă soluție privind echilibrul economic și ecologic – bioeconomia</i>	113
3.4 <i>Noțiuni, concepte și legități de bază ale bioeconomiei</i>	116
3.5 <i>Legea fundamentală a bioeconomiei</i>	123
<b>4. ECHILIBRE ȘI DEZECHILIBRE ÎN ECOSFERĂ</b>	<b>129</b>
4.1 <i>Învățămintele naturii</i>	132
4.2 <i>Izomorfisme între sistemele naturale și cele artificiale</i>	135
4.3 <i>Impactul umanității asupra mediului natural</i>	137
4.4 <i>Definirea conceptului de echilibru ecologic</i>	140
4.5 <i>Fenomenul de “schimbare a climei”</i>	142
<b>5. STAREA MEDIULUI LA NIVEL MONDIAL</b>	<b>165</b>
5.1 <i>Cum să înțelegem criza ecologică mondială</i>	168
5.2 <i>Capitalismul risipei generalizate</i>	170
5.3 <i>Cum vom gestiona actuala situație</i>	171
5.4 <i>Necesitatea unei noi viziuni</i>	176
<b>6. LOCUL ROMÂNIEI ÎN LUMEA CONTEMPORANĂ</b>	<b>183</b>
6.1 <i>Lumea contemporană ca sistem la scară globală</i>	186
6.2 <i>Implicarea României în lumea contemporană</i>	187
6.3 <i>Participarea României la protecția mediului la nivel global</i>	188
6.4 <i>Relațiile Bucureștiului cu Bruxelles-ul se poluează</i>	188
6.5 <i>Repere pentru scrierea unui articol științific</i>	190
6.6 <i>Analiza problemelor majore ale mileniului III: criza economică și ecologică</i>	195
6.7 <i>Politica de protecție a mediului, strategii și programe de mediu în România</i>	207
6.8 <i>Accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu</i>	213
6.9 <i>Fenomenul de „schimbare a climei”</i>	216
<b>7. RESURSE ECONOMICE UTILIZATE ÎN ECONOMIA MEDIULUI</b>	<b>239</b>
7.1 <i>Concepte cheie</i>	242
7.2 <i>Realitatea actuală</i>	243
7.3 <i>Programul operațional-sectorial de mediu (2007-2010)</i>	245
7.4 <i>Fondurilor structurale accesate de către ONG-uri</i>	246

---

<b>8. SOLUȚII PRIVIND GESTIONAREA ACTUALEI CRIZE AMBIENTALE</b>	<b>263</b>
8.1 <i>Bioeconomia – știința integrării dinamice a umanității la mediu</i>	266
8.2 <i>Implicarea bioeconomiei în rezolvarea crizei economice mondiale</i>	267
8.3 <i>Bioeconomia – economia mediului și viitorul umanității</i>	275
<b>9. CONTABILITATEA DE MEDIU</b>	<b>283</b>
9.1 <i>Introducerea privind cadrul conceptual al contabilității de mediu</i>	286
9.2 <i>Instrumentele contabile utilizate în contabilitatea de mediu</i>	288
9.3 <i>Contabilitatea managerială de mediu</i>	289
9.4 <i>Raportarea informațiilor de mediu</i>	290
9.5 <i>Guvernanța corporativă și responsabilitatea socială</i>	291
9.6 <i>Contabilitatea costurilor de mediu</i>	292
<b>10. INDICATORI STATISTICI DE IDENTIFICARE ȘI CUANTIFICARE A ECHILIBRELOR SAU DEZECHILIBRELOR ECOSFEREI ÎN ANSAMBLU ȘI AI PROTECȚIEI MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ÎN ECONOMIILE LUMII CONTEMPORANE</b>	<b>305</b>
10.1. <i>Sisteme generale de indicatori statistici de identificare și cuantificare a echilibrelor sau dezechilibrelor mediului (ecosferei)</i>	308
10.2. <i>Indicatori statistici ai raportului resurse – utilizări, plasați între diversitate, eficiență și ecologic</i>	325
<b>11. DE LA DEZVOLTARE, LA COEZIUNE SOCIALĂ ȘI ECOLOGIE UMANĂ PRIN INDICATORI STATISTICI</b>	<b>343</b>
11.1 <i>De la Mythos la Holos</i>	346
11.2 <i>Elementele vitale ale ecosferei în accepțiunea mitologică, teistă, rațională și holistică</i>	348
11.3 <i>Fenomene marcante ale dezechilibrelor climatice, managementul dezastrelor și cuantificări statistice îngrijorătoare.</i>	355
11.4 <i>Impactul activității umane, demografiei și umanității în general asupra mediului și rezonanța sau feed-back –ul consonant al relației natură umană – natură</i>	365
11.5 <i>De la indicatorii statistici ai nivelului de trai, la dezvoltarea durabilă și coeziunea socială. Un model statistic de evaluare a coeziunii și excluziunii sociale în România.</i>	369
<b>12. CONȘTIINȚA DE MEDIU</b>	<b>385</b>

**CONTENTS**

<b>1. HUMANITY AND ITS NATURAL ENVIRONMENT</b>	<b>23</b>
1.1 <i>Conceptual clarifications</i>	26
1.2 <i>The human – an integrated part of the natural environment</i>	28
1.3 <i>Indicators used to assess the natural environment</i>	30
1.4 <i>The natural environment- the support of the existence of living beings and economic growth</i>	33
1.5 <i>The concept of "sustainable development"</i>	35
<b>2. GENERAL CONSIDERATIONS ON ECOLOGY, ENVIRONMENT PROTECTION AND ENVIRONMENTAL ECONOMY</b>	<b>45</b>
2.1 <i>General data</i>	48
2.2 <i>Definitions. Concepts</i>	49
2.3 <i>The protection of the main environmental factors</i>	55
2.4 <i>Environmental Economics</i>	57
2.5 <i>Legal Aspects of Environmental Protection</i>	60
<b>3. BIOECONOMY AND ITS BASIC CONCEPTS</b>	<b>107</b>
3.1 <i>Industriosfera - a dynamic negentropic system</i>	110
3.2 <i>Imbalances caused by industrial pollution I</i>	111
3.3 <i>A possible solution for the economical and ecological balance – the bioeconomy</i>	113
3.4 <i>Notions, basic concepts and basic laws of bioeconomy</i>	116
3.5 <i>The basic law of bioeconomy</i>	123
<b>4. BALANCES AND IMBALANCES IN THE ECOSPHERE</b>	<b>129</b>
4.1 <i>Nature's Lessons</i>	132
4.2 <i>Isomorphisms between natural and artificial systems</i>	135
4.3 <i>The impact of humanity on the natural environment</i>	137
4.4 <i>Definition of the ecological equilibrium</i>	140
4.5 <i>The phenomenon of "climate change"</i>	142
<b>5. GLOBAL ENVIRONMENTAL STATUS</b>	<b>165</b>
5.1 <i>How to understand the global ecological crisis</i>	168
5.2 <i>The capitalism of generalized wasting</i>	170
5.3 <i>How we will manage the current situation</i>	171
5.4 <i>The need of a new vision</i>	176
<b>6. ROMANIA'S PLACE IN CONTEMPORARY WORLD</b>	<b>183</b>
6.1 <i>Contemporary world as a global system</i>	186
6.2 <i>Romania's involvement in the contemporary world</i>	187
6.3 <i>Romania's participation in global environmental protection</i>	188
6.4 <i>The Relations between Bucharest and Bruxelles are polluted</i>	188
6.5 <i>Highlights for writing a scientific article</i>	190
6.6 <i>Analysis of the major problems of the third millennium: economic and ecological crisis</i>	195
6.7 <i>Environmental policy, environmental strategies and programs in Romania</i>	107
6.8 <i>Access to Information, Public Participation in Decision Making and Access to Justice in Environmental Matters</i>	213
6.9 <i>The phenomenon of "climate change"</i>	216
<b>7. ECONOMIC RESOURCES USED IN ENVIRONMENTAL ECONOMICS</b>	<b>239</b>
7.1 <i>Key Concepts</i>	242
7.2 <i>The current reality</i>	243
7.3 <i>The perational-sectorial environmental programme (2007-2010)</i>	245
7.4 <i>Structural Funds accessed by NGOs</i>	246

<b>8. MANAGEMENT SOLUTIONS FOR CURRENT CRISIS AMBIENTAL</b>	<b>263</b>
8.1 <i>Bio-economics - the science of humanity to the environment dynamic integration</i>	266
8.2 <i>Bio involvement in solving economic crisis</i>	267
8.3 <i>Bio-economics - Environmental Economics and the future of humanity</i>	275
<b>9. ENVIRONMENTAL ACCOUNTING</b>	<b>283</b>
9.1 <i>The introduction of the concept of environmental accounting</i>	286
9.2 <i>Accounting tools used in environmental accounting</i>	288
9.3 <i>Environmental Management Accounting</i>	289
9.4 <i>Reporting of environmental informations</i>	290
9.5 <i>Corporate Governance and Social Responsibility</i>	291
9.6 <i>Accounting for environmental costs</i>	292
<b>10. STATISTICS INDICATORS FOR IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF THE BALANCES OR IMBALANCE OF THE ECOSPHERE IN ASSEMBLY AND OF ENVIRONMENT PROTECTION IN CONTEMPORARY WORLD'S ECONOMIES</b>	<b>305</b>
10.1. <i>General systems of statistical indicators for the identification and quantification of environmental balances or imbalances</i>	308
10.2. <i>Statistical indicators of the resources report- uses placed between diversity, efficiency and ecology</i>	325
<b>11. FROM DEVELOPMENT TO SOCIAL COHESION AND HUMAN ECOLOGY THROUGH STATISTICAL INDICATORS</b>	<b>343</b>
11.1 <i>From Mythos to Holos</i>	346
11.2 <i>Ecosphere's vital elements in the mythological, theistic, rational and holistic sense</i>	348
11.3 <i>Striking phenomena of climate imbalances, disaster management and alarming statistical quantifications</i>	355
11.4 <i>The impact of human activity, of demographics and of humanity in general on the environment and the resonance or the feed-back of the consonant relation between the human nature and nature</i>	365
11.5 <i>From the statistical indicators of living standards, to sustainable development and social cohesion. A statistical model for assessment of cohesion and social exclusion in Romania</i>	369
<b>12. ENVIRONMENTAL CONSCIOUSNESS</b>	<b>385</b>