

CUPRINS

LISTĂ ABREVIERI	9
INTRODUCERE	13
Capitolul 1. IMPLICAȚII SOCIO-ECONOMICE ALE PIERDERII DE BIODIVERSITATE DETERMINATE DE ACTIVITATEA UMANĂ	19
1.1 MODIFICĂRI DE MEDIU SUB INFLUENȚA ACTIVITĂȚII ECONOMICE.....	20
1.1.1 Epuizarea resurselor naturale	22
1.1.2 Poluarea mediului și efecte cumulative	23
1.1.3 Reducerea suprafețelor ocupate de ecosistemele naturale ...	28
1.1.4 Schimbarea proceselor de transformare a materiei în natură	29
1.2 IMPLICAȚII SOCIO-ECONOMICE ALE PIERDERII DE BIODIVERSITATE.....	31
1.2.1 Servicii de ecosistem: concept suport pentru economia biodiversității	34
1.2.2 Pierderea de biodiversitate și economia	38
<i>1.2.2.1 Silvicultura și industria lemnului</i>	40
<i>1.2.2.2 Industria farmaceutică</i>	44
1.2.3 Pierderea de biodiversitate și bunăstarea umană	48
<i>1.2.3.1 Securitatea alimentară</i>	49
<i>1.2.3.2 Vulnerabilitate</i>	50
<i>1.2.3.3 Sănătate</i>	52
<i>1.2.3.4 Securitate energetică</i>	52
<i>1.2.3.5 Asigurarea resurselor de apă curate</i>	53
<i>1.2.3.6 Relații sociale</i>	54
<i>1.2.3.7 Libertate de alegere și acțiune</i>	54
<i>1.2.3.8 Venituri sustenabile</i>	55
1.3 POLITICI DE MEDIU PENTRU CONSERVAREA DIVERSITĂȚII BIOLOGICE	56
1.3.1 Organizații pentru conservarea biodiversității	56

1.3.2	Politici și instrumente de implementare.....	58
1.3.3	Strategia europeană pentru biodiversitate 2020.....	65
1.3.4	Strategia națională pentru conservarea biodiversității 2011-2020	67
Capitolul 2.	IMPLICAȚII MANAGERIALE DETERMINATE DE NATURA DINAMICĂ ȘI COMPLEXĂ A ECOSISTEMELOR	73
2.1	PREMISE ALE SCHIMBĂRII DE PARADIGMĂ ÎN CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII.....	73
2.2	MANAGEMENTUL ADAPTIV	77
2.2.1	Managementul adaptiv activ	79
2.2.2	Managementul adaptiv pasiv	80
2.2.3	Managementul adaptiv bazat pe încercări și erori.....	81
2.3	SECVENȚIALITATEA MANAGEMENTULUI ADAPTIV.....	81
2.3.1	Formularea problemei	81
2.3.2	Proiectarea planului de management	83
2.3.3	Implementarea planului de management.....	84
2.3.4	Monitorizarea implementării, eficacității și parametrilor....	85
2.3.5	Evaluare predicțiilor în raport cu rezultatele reale	85
2.3.6	Ajustarea modelului și a deciziilor.....	86
2.4	STUDIU DE CAZ: PROIECT DE MANAGEMENT ADAPTIV ÎN GOLFUL DELAWARE (SUA).....	87
2.4.1	Pregătirea proiectului	89
2.4.2	Faza iterativă a proiectului.....	91
Capitolul 3.	MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR DELTAICE.....	93
3.1	CARACTERISTICI ECONOMICE, SOCIALE ȘI ECOLOGICE ALE ECOSISTEMELOR DELTAICE.....	93
3.1.1	Delta – unitate fizico-geografică dinamică	93
3.1.2	Potențialul economic al zonelor deltaice.....	95
3.1.3	Presiunea antropică asupra ecosistemelor în zonele deltaice.....	97
3.1.4	Guvernanța zonelor deltaice și schimbarea climatică.....	99
3.1.5	Reconstrucția ecologică în delte	103
3.2	IMPORTANȚA ECOLOGICĂ A ZONELOR DELTAICE	105
3.3	MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR ÎN ZONELE DELTAICE: STUDII DE CAZ	109
3.3.1	Delta Rinului: protecția litoralului prin controlul unor procese naturale	109
3.3.2	Delta Huang He: managementul debitelor pentru protecția folosințelor de apă din aval	110
3.3.3	Bengalul de Vest: utilizarea multiplă a zonelor umede	112

3.3.4 Creșterea eficienței protejării țărmului prin reconstrucție ecologică.....	113
3.3.5 Managementul riscului la inundații în Louisiana	114

Capitolul 4. BIODIVERSITATE, ECONOMIE ȘI BUNĂSTARE:

PROGRESE ÎN PERSPECTIVA UNUI MANAGEMENT ADAPTIV AL ECOSISTEMELOR DIN DELTA DUNĂRII	115
4.1 ORGANIZAREA NATURALĂ A SPAȚIULUI ÎN DELTA DUNĂRII.....	115
4.1.1 Forma, poziția geografică și limitele Deltei Dunării.....	115
4.1.2 Structura morfo-hidrografică	117
4.1.2.1 Teritoriile predeltaice	118
4.1.2.2 Grindurile fluviatile	119
4.1.2.3 Grindurile maritime	119
4.1.2.4 Rețeaua hidrografică	121
4.1.2.5 Lacurile	122
4.1.2.6 Terenurile mlăștinoase.....	123
4.2 BIODIVERSITATEA – TRĂSĂTURĂ DEFINITORIE PENTRU DELTA DUNĂRII.....	124
4.2.1 Diversitatea speciilor	126
4.2.2 Diversitatea ecosistemelor.....	131
4.3 SERVICII DE ECOSISTEM ÎN ECONOMIA DELTEI DUNĂRII.....	133
4.3.1 Servicii productive.....	135
4.3.1.1 Producția de alimente: pescuit și piscicultură.....	135
4.3.1.2 Producția de alimente: agricultură.....	150
4.3.1.3 Producția de materii prime: exploatarea stufului.....	156
4.3.1.4 Producția de materii prime: silvicultură	158
4.3.2 Servicii informațional-educative.....	161
4.3.2.1 Cercetarea științifică.....	161
4.3.2.2 Turism și ecoturism	163
4.4 POPULAȚIA ȘI CALITATEA VIEȚII ÎN DELTA DUNĂRII	176
4.4.1 Localități și unități administrative.....	176
4.4.2 Tendința demografică	178
4.4.3 Infrastructura socială.....	180
4.4.4 Infrastructura fizică	182
4.4.4.1 Infrastructura de transport	182
4.4.4.2 Alimentarea cu apă și canalizarea.....	184
4.4.4.3 Colectarea deșeurilor	184
4.4.4.4 Protecția împotriva inundațiilor	185

4.5 FACTORII PRESIUNII ANTROPICE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	186
4.5.1 Degradarea calității apei	186
4.5.2 Contaminarea cu deșeuri	187
4.5.3 Supraexploatarea speciilor	189
4.5.4 Transportul naval	190
4.6 PROGRAME ȘI PROIECTE PENTRU PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII	192
4.7 ANALIZA SWOT A MANAGEMENTULUI ECOSISTEMELOR ÎN DELTA DUNĂRII	196
Capitolul 5. MANAGEMENTUL ADAPTIV AL SERVICIILOR DE AGREMENT TURISTIC ÎN DELTA DUNĂRII	201
5.1 ORGANIZAREA TURISMULUI ÎN ARII PROTEJATE	203
5.2 TIPURI DE SERVICII DE AGREMENT TURISTIC ÎN DELTA DUNĂRII	207
5.3 CERINȚE INFORMAȚIONALE ALE MANAGEMENTUL ADAPTIV PRIVIND SERVICIILE DE AGREMENT TURISTIC ..	211
5.4 PREFERINȚELE TURIȘTILOR PRIVIND SERVICIILE DE AGREMENT TURISTIC	212
Capitolul 6. PROBLEME PRIORITARE PENTRU MANAGEMENTUL ADAPTIV AL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII ÎN DELTA DUNĂRII	219
6.1 COINTERESAREA POPULAȚIEI LOCALE ÎN UTILIZAREA DURABILĂ A RESURSEI PISCICOLE ȘI ÎN CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	221
6.2 CREȘTEREA GRADULUI DE EXPLOATARE A RESURSELOR DE STUF	230
CONCLUZII	238
BIBLIOGRAFIE	249