

Cuprins

Prefață	11
Prima parte – NOȚIUNI INTRODUCTIVE GENERALE	15
1. Biodiversitate	17
1.1. Terminologie generală	17
1.2. Concepte generale și definiții	19
1.3. Evoluție, inventariere și distribuție	23
1.4. Gestiune și preocupări actuale în evaluarea biodiversității	25
1.5. Avantaje și utilități ale biodiversității	38
1.6. Economie ecologică sau ecologie economică?	41
2. Diversitate culturală și diversitate lingvistică	45
2.1. Diversitate culturală	45
2.2. Diversitate lingvistică	47
2.3. Patrimoniul mondial	49
2.4. Managementul diversității	54
2.5. Unele opinii despre diversitate	61
Partea a doua - MĂSURARE ȘI MĂSURI ALE DIVERSITĂȚII	65
3. Evaluarea diversității	67
3.1. Experimente statistice	67
3.2. Problema evaluării diversității	80
3.3. Tipuri de indicatori ai diversității	84
4. Indicatori de poziție asociați unor experimente	89
4.1. Valori medii necondiționate neponderate	89
4.1.1. Valoare medie	89
4.1.2. Dispersie, abatere medie pătratică și indici de dispersare	91
4.1.3. Covarianță și coeficient de corelație	100
4.2. Valori medii necondiționate ponderate	103
4.3. Valori medii și dispersii condiționate	110
5. Indicatori neponderați ai diversității simple	119
5.1. Indici de abundență	119
5.2. Indicele de diversitate Berger-Parker (1970)	121
5.3. Indicele de concentrare Gini (1912)-Simpson (1949)-Onicescu (1966)	121
5.4. Indicele de diversitate Gini (1912)-Simpson (1949)-Onicescu (1966)	127
5.5. Inversul indicelui de concentrare Gini (1912)-Simpson (1949)-Onicescu (1966)	128
5.6. Indicele de concentrare Herfindahl (1950)-Hirschmann (1945)	130
5.7. Indicele de asimetrie a pieței (1970)	136
5.8. Indicele de simetrie a pieței (2009)	138
5.9. Indicele de dominanță de piață al lui Kwoka (1977)	140
5.10. Indicele mexican de dominanță de piață	142
5.11. Entropia Shannon (1948)	144
5.12. Coeficientul de certitudine absolută Guiașu (2003)	149
5.13. Indicii de diversitate ai lui Wittaker (1972)	152
5.14. Câteva comentarii asupra indicelui de concentrare Gini-Simpson-Onicescu	157

6. Indicatori ponderați ai diversității simple	161
6.1. Indicele de concentrare ponderată (2009)	161
6.2. Indicele de diversitate ponderată Guiașu (2003)	166
6.3. Entropia ponderată Guiașu (1971)	172
6.4. Coeficientul de certitudine absolută ponderată (2009)	177
6.5. Indicele Rich-Gini-Simpson al lui Guiașu și Guiașu (2010)	181
7. Măsuri generalizate ale diversității simple	183
7.1. Precizări recapitulative	183
7.2. Generalizări și conexiuni	189
8. Indicatori ai diversității multiple	201
8.1. Experimente multidimensionale sau multiple	201
8.1.1. Experimente comune	201
8.1.2. Experimente condiționate	208
8.2. Indicatori asociați experimentelor bidimensionale	216
8.2.1. Indicatori neentropici neponderați	216
8.2.2. Indicatori neentropici ponderați	226
8.2.3. Indicatori entropici neponderați	233
8.2.4. Indicatori entropici ponderați	241
8.3. Indicatori asociați experimentelor tridimensionale și extensii	246
8.3.1. Indicatori neentropici neponderați	246
8.3.2. Indicatori neentropici ponderați	261
8.3.3. Indicatori entropici neponderați	272
8.3.4. Indicatori entropici ponderați	275
8.4. Extensii pentru mai mult de trei dimensiuni	280
Partea a treia	
Modele decizionale de diversificare optimă	291
9. Distribuții optime cu grad de diversitate maxim	293
9.1. Formularea problemei și principii de soluționare	293
9.1.1. Principiul Rațiunii Insuficiente al lui Laplace (1812)	295
9.1.2. Principiul Informației Maxime al lui Jaynes (1957)	296
9.1.3. Principiul Diversității Maxime al lui Guiașu (2003)	297
9.1.4. Principiul Diversității Prestabilite	298
9.1.5. Principiul Diversificării Optime	299
9.2. Modele unidimensionale	299
9.3. Modele bidimensionale	313
9.4. Modele tridimensionale	328
9.5. Câteva concluzii	346
10. Distribuții optime cu grad de diversitate prestabilit	347
10.1. Formularea problemei și principii de soluționare	347
10.2. Modele unidimensionale	348
10.3. Modele bidimensionale	355
10.4. Modele tridimensionale	366
Bibliografie	379