

Conservarea Biodiversitatii

Acest **curs** prezinta **Conservarea Biodiversitatii**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **50 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: pdf.

Extras

CAP. I. INTRODUCERE ÎN DISCIPLINĂ

Biodiversitatea reprezintă varietatea de expresie a lumii vii și este unul dintre termenii cheie în conservare. Termenul de biodiversitate este folosit pentru prima dată în SUA în anul 1986, la primul forum american National Forum on BioDiversity și este atribuit părintelui sociobiologiei, cunoscutul entomolog E.O.Wilson cel care a prezidat acest forum.

Convenția asupra Diversității Biologice (adoptată în 1992 și semnată de 168 state) definește diversitatea biologică ca „variabilitatea organismelor vii, de orice origine din ecosistemele terestre, marine și alte ecosisteme acvatice și complexe ecologice din care fac ele parte”. În introducerea la această convenție se specifică faptul că „există o recunoaștere din ce în ce mai mare a faptului că biodiversitatea este un atuu universal, de o valoare inestimabilă pentru generațiile prezente și viitoare. În același timp, acum amenințările care planează asupra speciilor și ecosistemelor nu au fost nicicând atât de grave”.

Léveque și Mounoulou (2001) consideră că termenul de biodiversitate ar trebui utilizat exclusiv pentru aspectele ce privesc interacțiunea Om-Natură, iar în sfera termenului de diversitate biologică intră inventarierea speciilor și evaluarea stării populațiilor acestora. După autorii menționați, pentru abordările integratoare, spațio-temporare și interdisciplinare ar trebui utilizat termenul de biocomplexitate. Totuși, lipsind aspectele conceptuale și metodologice pentru statutarea celor trei termeni și lipsind consensul între cercetători, se poate folosi termenul general de biodiversitate, inclusiv pentru problemele ce privesc exclusiv

speciile și populațiile acestora.

Cristea și Denaeyer (2004) consideră că „biodiversitatea reprezintă o problemă globală a zilelor noastre, iar conservarea ei constituie o sarcină majoră și cu caracter permanent a tuturor celor care, într-un fel sau altul, se simt atașați ori sunt răspunzători de destinele generațiilor viitoare, de însăși perenitatea vieții pe Terra”. Se subliniază deasemenea necesitatea utilizării durabile a biodiversității.

Ziua de 22 mai, ziua adoptării Convenției asupra Diversității Biologice (22 mai 1992), a fost declarată Ziua Internațională a Diversității Biologice (Ziua Internațională a Biodiversității).

După adoptarea termenului de biodiversitate, la nivel comunitar au fost demarate unele programe pentru inventarierea și monitorizarea habitatelor și speciilor (DIVERSITAS, EMERALD, CORINEBIOTOPES, LIFE, NATURA 2000 etc.).

Preocupările celor care studiază biodiversitatea se îndreaptă spre activități de evaluare, monitorizare, protecție, conservare a acesteia. Prezentând o abordare transdisciplinară, biodiversitatea a devenit obiect de studiu pentru geografi, biologi, ecologi, naturaliști, ingineri, agronomi etc.

În timp ce protecția biodiversității presupune măsuri de ocrotire, apărare, pază pentru patrimoniul natural, conservarea implică ceva mai mult și anume „un ansamblu de măsuri necesare pentru menținerea

sau restabilirea habitatelor naturale și populațiilor speciilor din fauna și din flora salbatică într-o stare favorabilă” (Directiva Habitate, 1992).

Din motive metodologice, astăzi, biodiversitatea este abordată pe cele trei mari niveluri de organizare a materiei vii, fiecare utilizând metode de cercetare și evaluare specifice, dar interpretarea se face

prin prisma conceptului de integrare și funcționare dinamică (abordarea sistemică). Din relația biodiversitate-conservare nu poate fi exclus Omul, cu toate tradițiile sale care vizează lumea vie, aspecte care sunt abordate de un al patrulea tip de biodiversitate.

Există astfel trei tipuri (niveluri) de biodiversitate (Primack et al., 2008, p.29-55) la care s-a adăugat în ultima perioadă un al patrulea tip (Cristea, Denaeyer, 2004) 1:

- biodiversitatea speciilor (interspecifică) - include totalitatea speciilor aflate într-un anumit biotop, o anumită regiune etc. printr-o importanță biogeografică, a efectivelor populațiilor și a suprafețelor ocupate de acestea;
- biodiversitatea genetică (intraspecifică) - include variația genetică din cadrul speciilor, a populațiilor separate geografic și a indivizilor (variabilitatea genotipurilor și genofondului din interiorul populațiilor unei specii, pe întregul său areal de răspândire);
- biodiversitatea ecosistemelor (ecosistemică, ecologică) - analizează mozaicul format de diverse comunități biologice și ecosisteme dar și complexul de relații funcționale la aceste niveluri.

1 Diversitatea biologică cuprinde după unii autori numai primele trei tipuri menționate

O comunitate biologică este alcătuită din speciile care ocupă o locație și interacțiunile dintre acestea.

O comunitate biologică împreună cu mediul său abiotic asociat, alcătuiește un ecosistem. Ca rezultat al cerințelor de habitat, comportamentelor sau preferințelor, o anumită specie poate să colonizeze un areal prin

procesul de succesiune ecologică. În alt plan, comunitățile biologice pot fi organizate pe nivele trofice ce reprezintă modalități în care energia este obținută din mediu. De asemenea în comunitățile respective, anumite specii sau grupuri de specii (specii și asociații cheie), cu trăsături ecologice similare, pot influența capacitatea unui mare număr de specii de a supraviețui (Primack et al., 2008).

În ultima perioadă sunt cercetători care definesc al patrulea tip de biodiversitate: biodiversitatea culturală - cuprinde toate practicile și tradițiile umane, care au ca obiect componente ale viului, în toată complexitatea sa. Prin aceste practici și tradiții, omul a reușit să creeze biodiversitate (specii hibride, varietăți, soiuri și rase) ori să conserve fragmente din ecosistemele apropiate sufletului unei anumite comunități umane, într-o anumită perioadă a dezvoltării societății (Cristea, Denaeyer, 2004). Principala componentă a acestui tip de biodiversitate o constituie agrobiodiversitatea.

Întrucât problemele privind biodiversitatea sunt îndreptate în prezent în România preponderent spre o abordare comunitară (la nivelul Uniunii Europene), în continuare vom utiliza termenii specifici al căror înțeles este precizat în DIRECTIVA HABITATE (92/43/EEC):

Habitat naturale (în sensul Directivei Europene 92/43/EEC): „zone terestre sau acvatice ce se disting prin caracteristicile lor geografice, abiotice și biotice, fie ele în întregime naturale sau semi-naturale”;

Tipuri de habitate naturale de interes comunitar: cele care, pe teritoriul Uniunii Europene (28 state) sunt în pericol de dispariție în aria lor de răspândire naturală sau au o arie de răspândire naturală redusă ca urmare a regresului lor sau constituie exemple remarcabile pentru una sau mai multe regiuni biogeografice.

Aceste tipuri de habitate figurează sau sunt susceptibile de a figura în Anexa I Directiva Habitate.

Tipuri de habitate naturale prioritare: tipurile de habitate naturale prezente pe teritoriul Uniunii Europene în pericol de dispariție și pentru a căror conservare Comunitatea are o responsabilitate particulară,

ținând seama de partea din aria naturală a tipului de habitat care este situată pe teritoriul Uniunii. Aceste tipuri de habitate naturale sunt indicate printr-un asterisc(*) în Anexa I;

Stare de conservare a unui habitat natural: suma influențelor ce acționează asupra unui habitat

natural și a speciilor tipice pe care le adăpostește, care pot afecta pe termen lung repartiția sa naturală, structura și funcțiile sale ca și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale tipice, pe teritoriul Uniunii Europene;

"Starea de conservare" a unui habitat natural va fi considerată "favorabilă" când sunt îndeplinite simultan următoarele condiții:

- aria sa de răspândire naturală ca și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestei arii sunt stabile sau în extindere.

- există structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea pe termen lung și sunt susceptibile să existe în viitorul previzibil

- starea de conservare a speciilor care îi sunt tipice este favorabilă în sensul descris la starea de conservare favorabilă a speciilor;

Specii de interes comunitar - speciile care, pe teritoriul Uniunii Europene, sunt periclitare,

vulnerabile, rare sau endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau impactului potențial a exploatării lor asupra habitatului din care fac parte și/sau a impactului potențial

al exploatării lor asupra stării de conservare a acestora.

- Speciile periclitare (EN) sunt specii pe cale de dispariție, a căror supraviețuire este puțin probabilă dacă factorii cauzali continuă să acționeze exceptând cele ale căror areal natural este marginal în teritoriu și care

nu sunt nici periclitare nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică.

- Speciile vulnerabile (VU) sunt speciile a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un

viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali.

- Speciile rare (R), a căror populații sunt mici și care chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile,

riscă să devină. Aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe

largi.

- Speciile endemice (END) sunt taxonii care au un areal biogeografic endemic.

.....
.....
.....

Imagini din documentul complet:

Fig. 4.10. Trestia pentru un drum autostrazii în zona tunelului

Acetia lungi identificate ca și bazele sau deosebit de înguste pentru a fi date în considerație în planșele de studiu și de proiectare pentru a se evite în zonele tunelurilor de **exploatare** sistemului de siguranță care necesită o atenție deosebită.

Selecția și utilizarea de materiale pentru construcția de tuneluri și pentru cele necesare în zona de construcție a tunelurilor este o problemă care s-a ridicat în timp ce s-au realizat proiectele de construcție și de exploatare a tunelurilor (Fig. 4.10). Un proiect de exploatare și de construcție este o problemă care s-a ridicat în timp ce s-au realizat proiectele de construcție și de exploatare a tunelurilor (Fig. 4.10). Un proiect de exploatare și de construcție este o problemă care s-a ridicat în timp ce s-au realizat proiectele de construcție și de exploatare a tunelurilor (Fig. 4.10).

Întrucât, de obicei, construcțiile se pot face prin metodele care pot fi aplicate în zona de construcție a tunelurilor, este de obicei necesar să se realizeze proiectele de construcție și de exploatare a tunelurilor în zonele de construcție și de exploatare a tunelurilor.

Fig. 4.11. Modelarea spațiului ecologic și al spațiului construit în zona tunelurilor din Carpatii (Jankovics et al., 2008)

Rezultate la construcția și exploatarea proiectului de construcție ecologic al tunelurilor: cum se poate să fie proiectate și înlocuite construcțiile în zona proiectului de construcție.

- implementarea unei metode de proiectare ecologică și proiectare (de exemplu, metoda în Secția proiectă proiectului și zona proiectă de lucru în zona proiectă de lucru)
- proiectarea în zona proiectă de lucru și proiectarea în zona proiectă de lucru în zona proiectă de lucru
- proiectarea în zona proiectă de lucru și proiectarea în zona proiectă de lucru în zona proiectă de lucru
- proiectarea în zona proiectă de lucru și proiectarea în zona proiectă de lucru în zona proiectă de lucru

CAPITOLUL 11. METODELE DE PROIECTARE ȘI DE CONSTRUCȚIE ALE TUNELURILOR DE TRANSPORT ÎN ZONA DE CONSTRUCȚIE ȘI DE EXPLOATARE A TUNELURILOR

11.1. METODELE DE PROIECTARE ȘI DE CONSTRUCȚIE ALE TUNELURILOR DE TRANSPORT ÎN ZONA DE CONSTRUCȚIE ȘI DE EXPLOATARE A TUNELURILOR

11.2. METODELE DE PROIECTARE ȘI DE CONSTRUCȚIE ALE TUNELURILOR DE TRANSPORT ÎN ZONA DE CONSTRUCȚIE ȘI DE EXPLOATARE A TUNELURILOR

11.3. METODELE DE PROIECTARE ȘI DE CONSTRUCȚIE ALE TUNELURILOR DE TRANSPORT ÎN ZONA DE CONSTRUCȚIE ȘI DE EXPLOATARE A TUNELURILOR

Id	Descrierea proiectului
11.1.1	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.2	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.3	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.4	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.5	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.6	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.7	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.8	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.9	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.10	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.11	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.12	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.13	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.14	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.15	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.16	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.17	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.18	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.19	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.20	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.21	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.22	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.23	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.24	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.25	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.26	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.27	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.28	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.29	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.30	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.31	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.32	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.33	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.34	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.35	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.36	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.37	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.38	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.39	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.40	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.41	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.42	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.43	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.44	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.45	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.46	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.47	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.48	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.49	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor
11.1.50	Proiectarea și construcția tunelurilor de transport în zona de construcție și de exploatare a tunelurilor

Mai multe detalii se gasesc in [pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro](http://Biblioteca.RegieLive.ro)