

Exploatarea Necontrolată a Resurselor Pământului

EcoWarrior – proiect finantat de
ADMINISTRAȚIA FONDULUI PENTRU MEDIU și
implementat de Asociația Resurse de Inovare-
ARI în parteneriat cu Colegiul Tehnic Apulum

Date generale:

Titlul proiectului: EcoWarrior

Regiunea în care se implementează proiectul
Centru

Durata de realizare a proiectului 18 luni

Solicitant ASOCIAȚIA RESURSE DE INOVARE – ARI

Partener în proiect COLEGIUL TEHNIC „APULUM”

ALBA IULIA

»

Finanțare solicitată 499.557,00 (lei)



01
Introducere

02
Tipuri de Resurse și
Gradul lor de Epuizare

03
Cauzele Exploatării
Necontrolate și a
Epuizării

04
Consecințele Epuizării
Resurselor – Un Lanț
Sistemic de Crize

05
Soluții și Căi de Tranziție:
De la Exploatare la
Gospodărie Regenerativă

06
Concluzie

07
Bibliografie
Selectivă



01

Introduzione

Pământul este un sistem finit, cu o capacitate limitată de a furniza resurse și de a absorbi deșeurile

Exploatarea masivă și necontrolată a resurselor naturale



Minerale și combustibili fosili

L-mn, apă dulce și sol fertili

Model economic liniar
(extrageri - > producție - >
consum - > deșeu)

viteză alarmantă de
epuizare a resurselor



02

Tipuri de Resurse și Gradul lor de Epuizare

Resurse regenerabile (pot fi refăcute pe durata unei vieți umane)

01

Exemple de resurse regenerabile

Lemn
Sol
Ape dulce
Biodiversitate
Oxigen (prin fotosinteză)

02

Probleme ale resurselor regenerabile

Exploatare la o rată mai mare decât
capacitatea de regenerare
Defrișările
Epuizarea apelor freatice
Eroziunea și compactarea solului

Resurse neregenerabile (cantitate fixă, formate pe scale geologice)



Exemple de resurse neregenerabile

Combustibili fosili (cărbune, petrol, gaze naturale)
Minerale metalice (cupru, fier, aluminiu)
Minerale ne-metalice (fosfați pentru îngrășăminte)



Probleme ale resurselor neregenerabile

Pierdute pentru întreaga perioadă de existență a
civilizației umane
Vârful extracției (Peak Oil, Peak Copper)

Resurse „critice” sau „strategice”



01. Exemple de resurse critice

Litiu pentru baterii

Metale ale pământurilor rare pentru ecrane și motoare electrice

02. Probleme ale resurselor critice

Aprovizionare concentrată geopolitic

Riscuri majore



03

Cauzele Exploatării Necontrolate și a Epuizării

Motoare economice și structurale

Factori economici

01

—
Modelul de creștere
economică liniară și
infinită

02

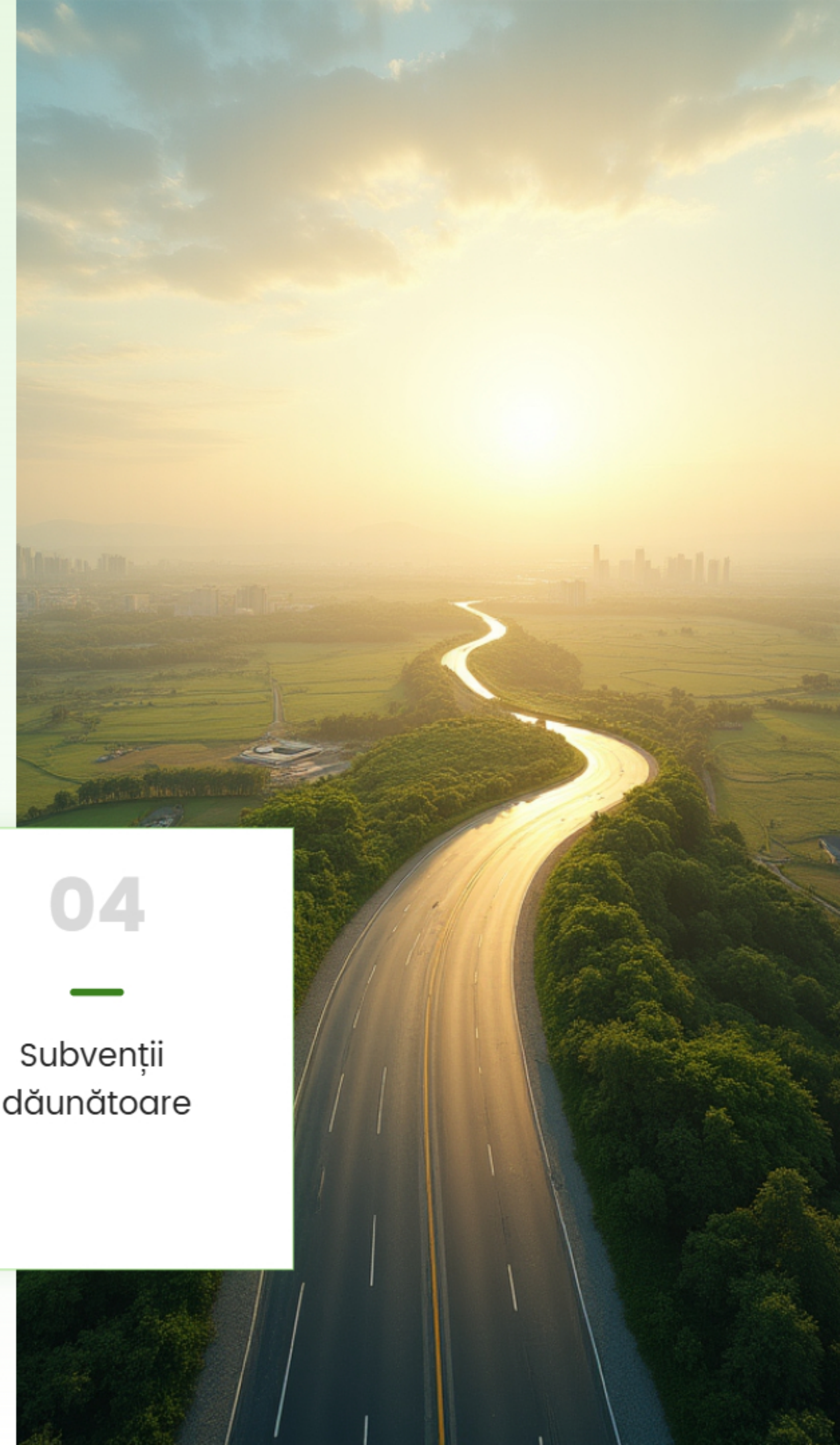
—
Globalizarea și
cererea masivă

03

—
Externalizarea
costurilor ecologice
și sociale

04

—
Subvenții
dăunătoare



Factorii instituționali și de guvernare

Slaba reglementare și corupția



Drepturi de proprietate neclare asupra resurselor



Lipsa unei viziuni pe termen lung



Factori instituționali

Factor tehnologic și de design

Factori tehnologici



Obsolescența programată a produselor



Ineficiența proceselor industriale și a utilizării resurselor



04

**Consecințele
Epuizării Resurselor
– Un Lanț Systemic
de Crize**

Consecințe ecologice

Impact ecologic



Distrugerea ecosistemelor și pierderea biodiversității



Contaminarea masivă




Accelerarea schimbărilor climatice



Eroziunea și deșertificarea solului

Consecințe socio-economice


Impact socio-economic




—
Instabilitate
geopolitică și
conflicte



—
Crize economice



—
Migrații forțate și
refugiați climatici



—
Creșterea
inegalităților

Consecințe pentru securitatea și sănătatea umană



Impact asupra securității și sănătății

01

Penurii alimentare

02

Risc pentru lanțurile globale de aprovizionare

03

Probleme de sănătate



05

**Soluții și Căi de
Tranziție: De la
Exploatare la Gospodărie
Regenerativă**

Schimbarea paradigmă economice



Trecerea la o Economie Circulară

Eliminarea conceptului de deșeu
Produce proiectate pentru a fi dure, ușor de reparat, demontat și reciclat
Închiderea circuitelor materialelor



Indicatorii de bunăstare dincolo de PIB

Măsurarea progresului prin indicatori care să țină cont de epuizarea capitalului natural



Internalizarea costurilor reale

Instrumente economice (taxe pe poluare, pe extracție, sisteme de ramburs- depozit)

Inovații în gestionarea resurselor



Eficiența resurselor și eco-design

Utilizarea mai puținelor materiale pentru aceeași funcție
Substituția cu materiale regenerabile

Simbioză industrială

Deșeurile unei industrii devin materii prime pentru alta

Intensificarea reciclării și urban mining

Minatul deșeurilor vechi pentru a recupera metale prețioase



Politici și guvernare puternice

Politici de guvernare

Implementarea strictă a principiului „Poluatorul Plătește”

Crearea de rețele globale de arie protejată pentru resursele comune critice

Investiții masive în cercetare pentru energii regenerabile, agricultură regenerativă și materiale noi

Educație pentru suficientism și schimbarea stilului de viață consumatorist



06

Conclusie



Realitatea prezentă a exploatarea necontrolată a resurselor naturale

construcție crize

Soluri sărăcite
Apele freatice care scad
Prețurile volatile ale materiilor prime
Conflictele geopolitice



Alternativa la exploatarea necontrolată

Tranziție către o economie a bunăstării
Respectarea limitelor planetare
Prosperitate în armonie cu resursele finite
ale Pământului



07

Bibliografie Selectivă

Rapoarte și studii fundamentale



Rapoarte relevante

Raportul „Limitele Creșterii” (Club of Rome, 1972 și actualizări)
IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) Reports
IRP (International Resource Panel) al UNEP
Conceptul de „Limite Planetare” (J. Rockström et al.)

Rapoarte ale Băncii Mondiale și OECD

Economia circulară și taxele verzi

Cărți fundamentale

„Doughnut Economics” de Kate Raworth

„The Sixth Extinction” de Elizabeth Kolbert



multumim

