



MASTER

Evaluarea impactului asupra solului

Titular curs: prof.dr.ing. Daniel Scrădeanu

STRUCTURA REFERATULUI

INTRODUCERE

- **Domeniile** de interes ale evaluării impactului asupra solului
- **Utilitatea** protecției solului pentru conservarea mediului

1. SOLURILE ÎN ROMÂNIA (sintetizat din capitolul III al Raportului anual privind starea mediului în România: http://www-old.anpm.ro/upload/217086_RSM%202020.pdf)

- a. Calitatea solurilor:
 - i. Repartiția terenurilor pr clase de calitate
 - ii. Terenuri afectate de diverși factori limitative
- b. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor
 - i. Situri contaminate de procese antropice
 - ii. Zone afectate de procese naturale
- c. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor
 - i. Utilizarea și consumul de îngrășăminte
 - ii. Consumul de produse pentru protecția plantelor
 - iii. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare

2. STUDIU DE CAZ

- a. Alegerea unui site Natura 2000:
 - (https://ro.wikipedia.org/wiki/Lista_siturilor_Natura_2000_%C3%AEn_Rom%C3%A2nia)
- b. Localizarea și descriere site-ului selectat:
 - i. **harta**-exportată din **QGIS** (<https://qgis.org/en/site/>)
- c. Identificarea **tipurilor de soluri** din zona aleasa (**SolROM200.rar** din **arhive cu fișiere de tip SHP care vor fi utilizate la aplicatii...** din **Activitate la curs**: <https://classroom.google.com/w/NDY5NjU5MzkwNTMz/t/all>)
 - i. **tabel** cu descrierea fizico-chimică a fiecărui tip de sol
- d. Identificarea factorilor de stress (fizic si chimic) asupra solului (http://www-old.anpm.ro/upload/217086_RSM%202020.pdf)
- e. Stabilirea tipurilor de utilizare a terenurilor (Corine Land Cover: <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>)
 - i. **tabel** cu descrierea calitativă a fiecărui tip de utilizare
- f. Evaluarea **indexului de stress mediu** asupra **solurilor** din site-ul Natura 2000 selectat pentru studiul de caz:



UNIVERSITATEA ECOLOGICA din BUCURESTI

FACULTATEA DE ECOLOGIE SI PROTECTIA MEDIULUI

- i. Ierarhizarea **intensității** stress-ului în **5/10 clase**, în funcție de tipurile de utilizare a solurilor și a factorilor de presiune identificați:
 1. **Tabel** cu:
 - a. **TIPUL** de utilizare a solurilor
 - b. **SUPRAFAȚA** fiecărui tip de utilizare
 - c. **INTENSITATEA** stress-ului atribuită (**5/10 clase**)
 - ii. Evaluarea **procentuală** a suprafețelor corespunzătoare fiecărei clase de stress (**tabel final**)
 - iii. Calculul **indexului de stress mediu**, pentru **fiecare tip de sol**, prin ponderarea intensității stress-ului cu extinderea procentuală a suprafețelor corespunzătoare.
- g. Propuneri pentru remedierea calității solurilor.

CONCLUZII

Concluziile vor sintetiza:

- Aspectele esențiale ale metodologiei de evaluare a impactului utilizării solurilor
- Starea de conservare a solurilor din situl care constituie obiectul studiului de caz

NOTA.

1. **Referatul** va avea două componente:
 - a. **Textul**, în format pdf/doc, cu maximum 8 pagini (inclusiv figurile).
 - b. **Fișierul excel**, cu calculul indexului de stress mediu
2. **Referatul** va fi încărcat pe platforma GoogleClassroom la 2022_Evaluarea Impactului asupra solului/ Activitate la curs/tema pentru examenul EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SOLULUI: <https://classroom.google.com/w/NDY5NjU5MzkwNTMz/t/all>