



UNIVERSITATEA ECOLOGICA DIN BUCURESTI
Facultatea de Științele Naturii și Ecologie

STATISTICA ECOLOGICA

Prof. Daniel SCRADEANU

Recomandari pentru structura referatului

Introducere

Obiectivele statisticii ecologice

- Evaluarea **celor mai probabile valori** ale caracteristicilor **mediului** (biotop și biocenoză) în zonele investigate
- Identificarea și modelarea **corelațiilor** dintre caracteristicile mediului
- Evaluarea **distributiei spațiale** a caracteristicilor de mediu

1. Parametrii statistici descriptivi utilizati pentru analiza statistică a variabilelor cantitative

- a. Amplitudinea
- b. Media
- c. Dispersia
- d. Coeficientul de asimetrie
- e. Intervalul de încredere al mediei

2. Modelarea corelațiilor binare dintr variabilele numerice

- a. Evaluarea intensității corelației (coef. Pearson)
- b. Modelul corelației binare lineare

3. Analiza variabilității spațiale

- a. Hărți punctuale
- b. Variograme

4. Estimarea distribuției spațiale

- a. Harta distribuției variabilelor alfanumerice (litologie, vegetație)
- b. Harta distribuției variabilelor numerice (presiune, temperatură)

Concluzii

- Gradul de reprezentativitate al valorilor parametrilor statistici
- Semnificația riscului asumat în evaluările statistice
- Factorii care condiționează precizia hărților distribuției caracteristicilor de mediu.

Precizari pentru studenti

- Bibliografia minimală pentru examen este atasată pe site în format pdf (http://www.unibuc.ro/prof/scradeanu_d/ECO-STATISTICA.php)
- Referatul se imprimă pe hârtie și se susține oral la examen.
- Datele pentru partea aplicativă se distribuie la orele de laborator