

A1. TIPURI DE DATE UTILIZATE SI REPREZENTAREA LOR GRAFICA

DATELE UTILIZATE (fișier Excel "*Date_primare.xls*") se încadrează în 2 categorii:

- **numerice/cantitative** – valorile lor sunt exprimate prin numere asociate sau nu cu unități de măsură. Exemple:
 - **coordonatele punctelor de observație (X_NH4, Y_NH4, X_GEOM, Y_GEOM etc):** 109,26; 922; 23 m;
 - **continut de NH4:** 0,9; 2,6 mg/l.
- **alfanumerice/calitative** – valorile lor sunt exprimate printr-o succesiune de litere. Exemple:
 - **geomorfologie:** "lunca", "terasa", "zona colinară";
 - **litologie:** "andezit", "calcar", "diorit" etc.

Valorile variabilelor alfanumerice vor fi **codificate binar** în vederea prelucrărilor:

- **1** – semnifică **PREZENTA** valorii respective în proba analizată;
- **0** – semnifică **ABSENTA** valorii respective în proba analizată.

REPREZENTAREA GRAFICA A DATELOR PRIMARE

Program utilizat: SURFER, versiunea 10

Programul Surfer operează cu 2 tipuri de fișiere:

- **PLOT** – pentru reprezentări grafice 2D și 3D;
- **WORKSHEET** – format tabelar – pentru introducerea datelor, copierea datelor din alte programe compatibile (Excel), efectuarea de operațiuni matematice.

HARTA PUNCTUALA – reprezentarea grafică a poziției (x, y) a punctelor de observație în care:

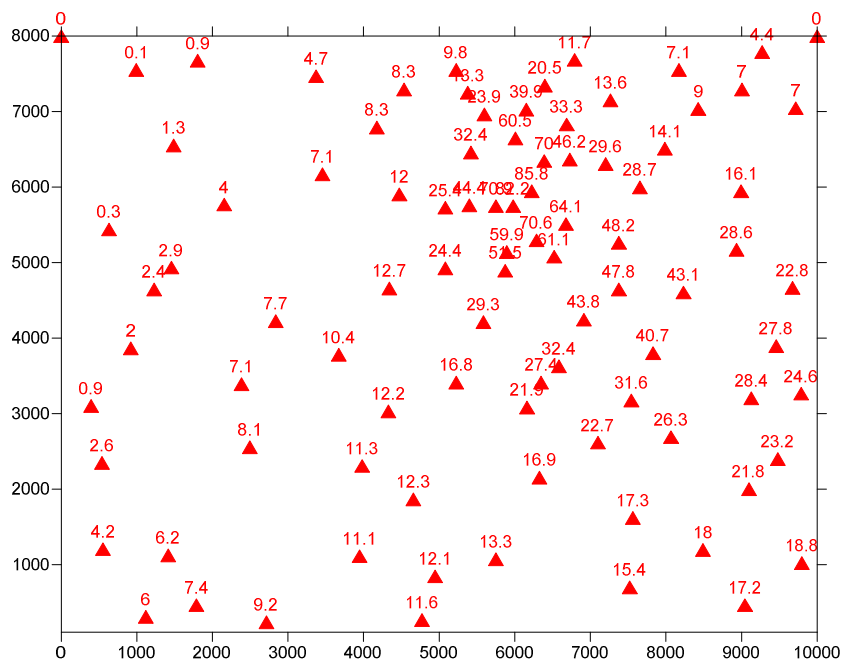
- se cunosc **conținuturile de NH4;**
- s-au identificat zonele **geomorfologice.**

Metodologia de realizare a hărții punctuale (ex: conținut de NH4):

- a. deschiderea unui fișier de tip Plot:
 - *File – New - Plot*
- b. *Map – New – Post map:*
 - *Open Data* – selectare fișier Excel ("*Date_primare.xls*") – foaia de lucru "*Date*"
- c. selectarea corespunzătoare a coordonatelor:

- X_NH4, Y_NH4
- d. scrierea etichetelor (*Labels*):
- continuturile de NH4
- e. definitivarea hartii punctuale:
- titlu;
 - legenda;
 - modificare caracteristici obiecte (pozitie etichete, tip, dimensiune si culoare simbol, scrierea unui titlu etc.).
- f. salvarea hartii punctuale "*HP_NH4.srf*" in directorul "*Prelucrari_rezultate*"

Harta cu distributia punctelor de observatie
in care cunoastem continuturile de NH4



REPREZENTAREA GRAFICA A TRASEULUI RAULUI (contur poligonal deschis) se face cu ajutorul unui fisier de tip **Blanking** (in Surfer).

Fisierul de tip Blanking are un format specific ce trebuie respectat:

- pe primul rand: numarul total de puncte (perechi de coordonate) din fisier (25);
- pe al doilea rand: X1, Y1;
- pe al treilea rand: X2, Y2;
-
- pe ultimul rand: X25, Y25.

Metodologia de reprezentare a unui contur poligonal deschis (ex: traseul unui rau):

- deschiderea unui fisier de tip Worksheet;
- notarea in celula A1 a numarului total de perechi de coordonate;
- copierea coordonatelor celor 25 de puncte din fisierul **“Date_primare.xls”**;
- salvarea fisierului in format Blanking – **“Traseu_rau.bln”**;
- reprezentarea grafica a raului: **Map – New – Base Map**.

Harta cu distributia punctelor de observatie in care cunoastem zonele geomorfologice

