

Allplan FT

Modele Digitale de teren

Introducere

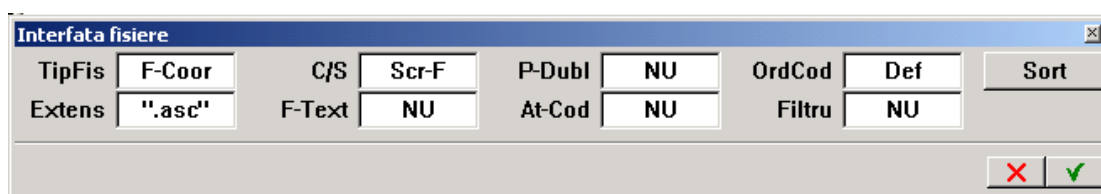
Acest material trateaza importul in Allplan a fisierelor cu puncte de nivel sub format *.asc. Fisierul care este folosit ca exemplu se numeste puncte_nem.asc si il gasiti pe discheta; fisierul nu este ordonat asa ca veti parcurge pasii descrisi in continuare.

Fisierul trebuie copiat in directorul \\nem\Allplan\USR\Local\I_O.

Primul lucru pe care trebuie sa il faceti dupa ce ati copiat fisierul in directorul \USR\Local\I_O, este sa ordonati acest fisier. Acest lucru se realizeaza in felul urmator:

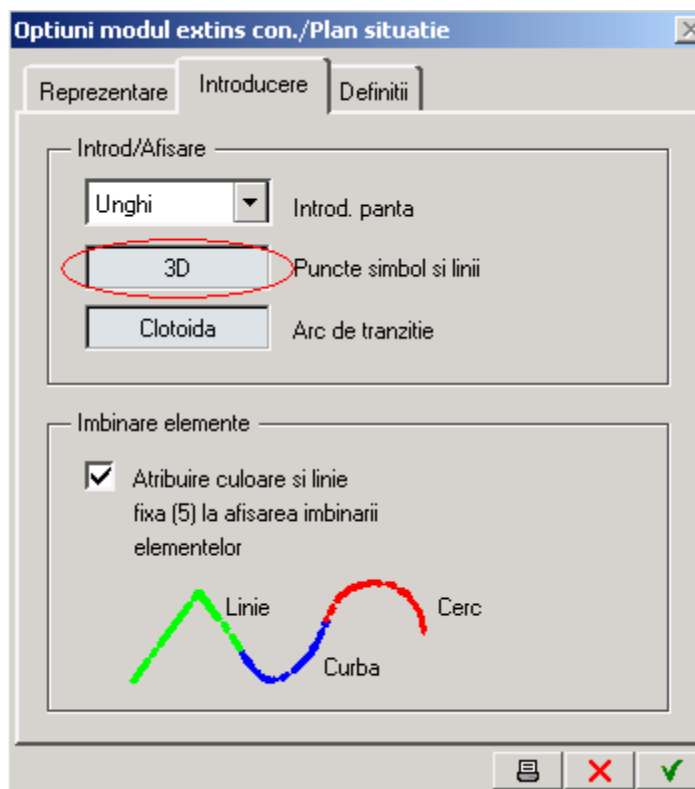
1. In Allplan pozitionati cateva puncte in spatiul de lucru si exportati-le cu ajutorul functiei: Interfata fisiere.

Mai jos aveti fereastra de dialog specifica functiei: Interfata fisiere, cu explicatiile fiecarei setari



La TipFis puteti alege tipul fisierului pe care doriti sa-l importati sau sa-l exportatii. Optiunile sunt urmatoarele:

F-Coord – fisier de coordonate in care sunt salvate coordonatele x,y,z ale punctelor; punctele sunt preluate 2D sau 3D in functie de setarile facute la Optiuni → Modul Extins Constructii → Introducere



Elemente combinate – sunt elemente compuse. Aceasta functie introduce liniile curbilor de nivel si valorile lor de inaltime.

Poligon 3D din coordonate – poliliniile si liniile spline (doar 2D) sunt reprezentate ca o serie de puncte de control. Trebuie introdus delimitatorul "****" intre coordonatele elementelor pentru pastrarea geometriei originale a poliliniilor. In acest caz sunt introduse numai liniile (fara introducerea punctelor)

Linii cu atribute – Liniile folosite la corectarea punctelor numerotate pot fi prelucrate aici. Impreuna cu atributele liniilor din MDT in modulul MDT.

Programul foloseste linii de cod speciale pentru a distinge cele doua tipuri. In modulul Modele digitale de teren toate codurile sunt interpretate ca linii de conexiune (linii simple). Se poate seta ca liniile sa fie create si 3D din optiunile modulului Modele Digitale de Teren.

De exemplu: Se poate salva intreg planul sitului in fisier si se poate importa ca linii intrerupte in modelul MDT si invers.

Profil longitudinal – se poate folosi pentru editarea sectiunilor de teren create cu functia Sectiune Profil din Flyout Creare.

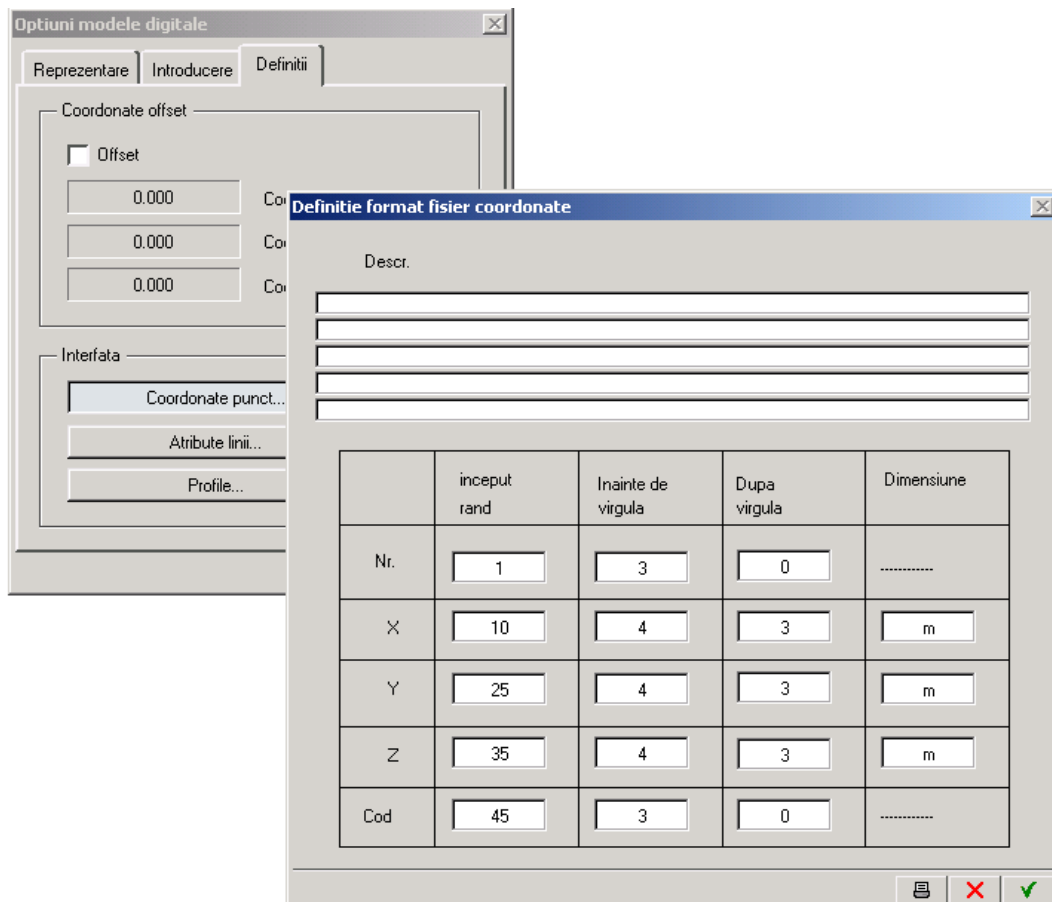
Profilul este automat afisat dupa import folosind setarile din functia Afisare Profil.

In mod curent va recomandam sa lucrati cu tip de fisier – Fisier de coordonate cu extensia *.asc.

Mod de lucru

Exportati cateva puncte din Allplan cu ajutorul functiei Interfata fisiere. Fisierul va fi salvat pe hard disk in \\nem\Allplan\New\Local\ I_O. Deschideti fisierul exportat cu Notepad si comparati coloanele Nr.punct , X, Y, Z si Cod cu coloanele din fisierul pe care doriti sa-l importati in Allplan.

In Allplan la Optiuni →Modele Digitale de Teren la fereastra Definitii si verificati setarile avand deschis in acelasi timp si fisierul exportat.



Nr.= Numarul punctului

Inceput rand inseamna cate spatii exista pana la primul caracter din componenta numarului

Inainte de virgula = caractere pentru partea intrega

Dupa virgula = caractere pentru partea zecimala

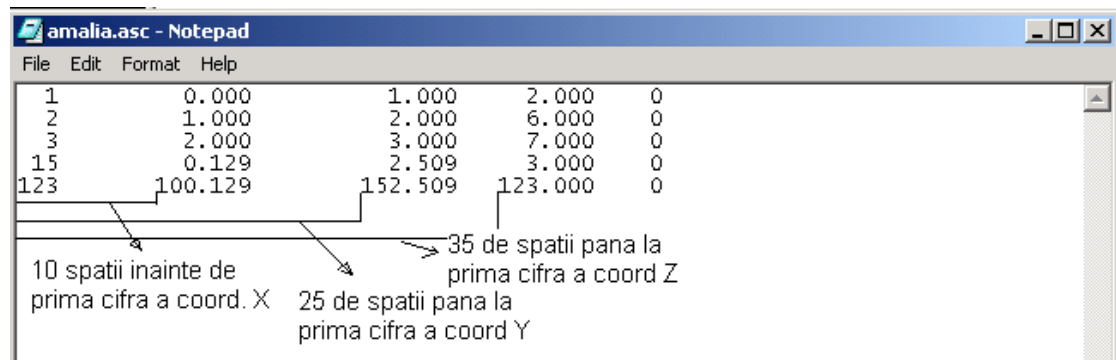
Dimensiune = puteti alege metri sau milimetri

X = 10 -spatii pana la primul caracter al coord x

Y = 25 - spatii pana la primul caracter al coord y

Z = 35 - spatii pana la primul caracter al coord z

Cod = 45 -numar spatii pana la primul caracter al codului



```
amalia.asc - Notepad
File Edit Format Help
1      0.000      1.000      2.000      0
2      1.000      2.000      6.000      0
3      2.000      3.000      7.000      0
15     0.129      2.509      3.000      0
123    100.129     152.509     123.000     0
10 spatii inainte de prima cifra a coord. X
25 de spatii pana la prima cifra a coord Y
35 de spatii pana la prima cifra a coord Z
```

Incercati sa ordonati coloanele fisierului pe care doriti sa-l importati sa fie in ordinea si la distantele fisierului pe care l-ati exportat. Modificati extensia fisierului in .asc .