

Mérési vázlat készítése Geoprofi 1.6 részletpont jegyzőkönyv felhasználásával

A menüpont az ITR-4/Feliratok eszköztárán található. 
Készült Peremiczki Péter földmérő javaslata és segítsége alapján.

A menüpont felhasználásával könnyedén dokumentálhatjuk a poláris részletpont méréseket ITR-ben. A tájékozás eredményeit megadott formátumban, egyszerű szövegfájlban kell előkészíteni. A legkézenfekvőbb megoldás az, ha a Geoprofi program RESZLETP.TXT fájlformátumát használjuk. Ezt a fájlt akkor hozza létre a Geoprofi 1.6-os verzió, amikor a számításnál bekapcsoljuk a nyomtatást. A helye a :\\CCT.MJK\MUNKATERÜLET.MJK könyvtárban belül található.

A menüpont egyelőre csak a polárisan számított pontokat dokumentálja, sokszögvonalakat, magaspont levezetéseket nem, ezért ilyenek ne is legyenek az állományban.

A mérési vázlat készítő menüponttal az alábbiakat tudjuk elvégezni:

- Adott formátumú szöveges fájlból szétválogatja az álláspontokat, tájékozó pontokat és a részletpontokat. A sorok tartalmától függően értelmezi a pontszámot, kódot, és az Y,X,Z koordinátákat.
- Az alappontokra elhelyezi a kiválasztott jelkulcsot, feliratot.
- A tájékozó pontokra elhelyezi a kiválasztott jelkulcsot (mindegyikre ugyanazt), feliratot. Az alappontból választható hosszúságú vonalat húz a tájékozó pont felé, a meghúzott vonal közepére szintén elhelyezi a tájékozó pont számát. Ennek a feliratnak az elhelyezésekor a program figyelembe veszi a végleges rajz elforgatási szögét is, és minden esetben olyan irányt ad meg, hogy a felirat a talpára essen. A vonal hossza alapértelmezetten 2 cm, de ha az alappont és a tájékozó pont távolsága ennél kevesebb, akkor a két pont távolságánál 5 mm-el rövidebb vonalat helyez el.
- A részletpontokra elhelyezi és az alappont irányába forgatja a kiválasztott jelkulcsot, a pontszámot pedig feliratként helyezi el.
- A feliratok és a jelkulcsok a típus szerinti jellemzőkkel kerülnek az ITR állományba. A feliratokhoz a típuson kívül megadható az illesztési pont, a külpontosság, valamint az irány.
- A vonalhoz a választott réteg tulajdonságainak megfelelő jellemzőket kapja.
- A feliratok külpontossági méreteit, valamint az alappont-tájékozó pont közötti vonal hosszát mm-ben kell megadni, amelyet a program az aktuális nyomtatási méretarány alapján számol át térképi távolsággá.
- Választható, hogy a mérési jegyzőkönyvben lévő összes pontot használja a program, vagy csak azokat, amelyek pontszámuk alapján az ITR állományban azonosíthatók. Az első változat (minden pont) esetén csak a Geoprofi formátum használható, mert csak ebben szerepel Y,X koordináta. Ebben az

ITR-4: Mérési vázlat készítése Geoprofi 1.6 jegyzőkönyv felhasználásával



DIGICART Geodéziai Szolgáltató és Fejlesztő Kft.

esetben a program a pontot elhelyezi az ITR állományba. Ha a pontszám azonosság vizsgálatát választjuk, akkor a hiányzó pontszámokról hibalistát kapunk. Az azonos pontszám keresésekor csak az első találatig történik a keresés.

A fenti értékeket, az alábbi párbeszéd ablakon lehet megadni. Az értékeket a program letárolja és a következő használatkor újból felkínálja.

Mérési vázlat készítés

Álláspontok: 30 pont

Jk. elhelyezés Pontszám megírás --> Iránya 32 fok

Típus ... 3 Vízszintes felmérési ε

Y eltolás 1.0 mm

X eltolás 1.0 mm

Tájékoztató irányok: 100 pont

Jk. elhelyezés Pontszám megírás --> Iránya 32 fok

Típus ... 137 Tájékozás

Y eltolás 0.0 mm

X eltolás 0.0 mm

Irányok jelölése vonallal

Réteg ... 387 Tájékozás

Táj.ir.vonal h. 20 mm Végleges rajz iránya 32 fok

Psz. megírás a vonalon is --> X eltolás 1.0 mm

Részletpontok: 1480 pont

Jk. elhelyezés Pontszám megírás --> Iránya 32 fok

OK 131 Új részletpontok pontsz

Y eltolás 1.0 mm

X eltolás 1.0 mm

Pontok kezelése

Csak az állományban is meglévő pontokra
Az azonosság vizsgálata a pontszám alapján történik,
több létező pontszám esetén az elsőnek megtalált.

A jegyzőkönyvben szereplő összes pontra
Ha a jegyzőkönyvben van YX koordináta, akkor a pontot
berakja, ha nincs akkor pontszám alapján keres
azonosat.

Ok Mégse

ITR-4: Mérési vázlat készítése Geoprofi 1.6 jegyzőkönyv felhasználásával



DIGICART Geodéziai Szolgáltató és Fejlesztő Kft.

Jegyzőkönyv formátumok ismertetése

Példa a GEOPROFI számítási jegyzőkönyv formátumra:

POLZIRIS R SZLETPONTOK SZZMITZSA

Pontsz m Jel"l,se Ir ny,rt,k Zi/Tv Y X E M P
AAAAAAA AAAAAAA AAAAAAA AAAAAAA AAAAAAA

Žll spont:

2562/1 KO 763388.26 273424.07

T j,koz s:

2560	KO	348 58 9 69 20 51	763804.55	273681.01	7 0.5
2561	KO	349 21 48 69 20 30	763631.33	273571.83	28 0.3
2562	KO	356 38 5 69 20 38	763418.91	273437.73	20 0.0
77-2066	TORONY	316 26 17 69 21 3	764323.62	275359.91	5 2.1
90-270	TORONY	316 26 17 69 21 3	763370.00	273410.00	5 2.1

Zk= 69 20 58

R, szletpontok:

3118	1	343 23 19	58.82	763435.07	273459.68
3119	1	345 3 10	58.78	763436.06	273458.29
3120	1	283 48 27	42.67	763383.18	273466.44
3121	1	277 58 29	41.35	763379.19	273464.41
3122	1	294 27 20	6.67	763388.70	273430.73
3123	1	307 50 34	6.68	763390.23	273430.45
3124	1	308 1 34	5.11	763389.79	273428.95

Ebből a formátumból a program a pontszám kód Y,X,Z koordinátaértéket használja.

A fenti formátumot ne változtassuk meg !

Példa a GEOPROFI koordináták nélküli mérési jegyzőkönyv formátumra:

AP 2562/1	KO	1.660		
KE 2560	KO	348.5809	90.0216	489.190
KE 2561	KO	349.2148	90.0557	284.460
KE 2562	KO	356.3805	90.4921	33.561
KE 77-2066	TORONY	316.2617	88.3812	
RP 3118	1	343.2319	90.0841	58.822
RP 3119	1	345.0310	90.1233	58.777

AP 2562/2	KO	1.660		
KE 2561	KO	349.2148	90.0557	284.460
KE 2562	KO	356.3805	90.4921	33.561
RP 3120	1	283.4827	89.3632	42.666
RP 3121	1	277.5829	89.3526	41.350

Ebből a formátumból a program csak az első három oszlop értékét veszi figyelembe. Ezek a típus, a pontszám és a pontkód.

ITR-4: Mérési vázlat készítése Geoprofi 1.6 jegyzőkönyv felhasználásával



DIGICART Geodéziai Szolgáltató és Fejlesztő Kft.

Alappont: az első két érvényes karakter AP.

Tájékozó pont: az első két érvényes karakter KE.

Részletpont : az első két érvényes karakter RP.

További tudnivalók:

A program a beolvasás során a sorok végéről automatikusan eltávolítja a szóköz karaktereket. Ha a soron belül egymás után több szóköz van, azokból csak egyet hagy meg. A beolvasás során kihagyja az üres sorokat és minden olyan sort, ami a felsorolt karakterekkel kezdődik:

"
,
/
\
:
;
POLZIRIS
Pontsz m
Zk=
ÄÄÄ

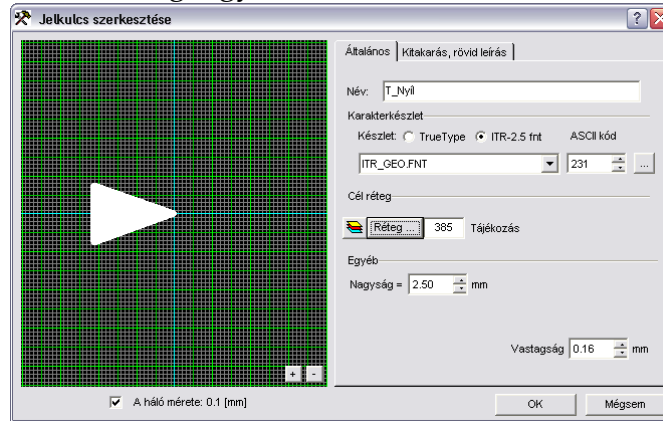
A szöveges pontkódot egész számmá konvertálja, ha ez nem lehetséges, akkor a pontkód értéke 0 lesz.

Egy fájlban belül több álláspont mérési eredményei is megadhatók, egyszerűen egymás mögé kell elhelyezni őket.

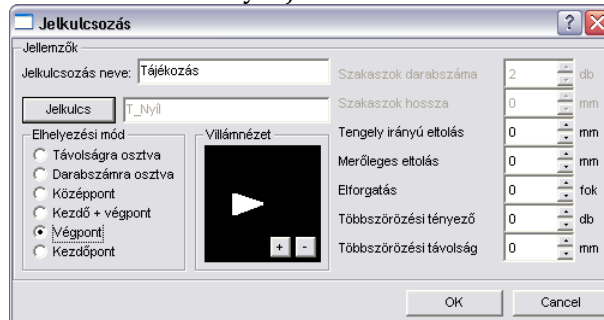
Javaslatok a használathoz

A tájékozó irány vonalát célszerű előre megszerkeszteni, majd egy sablonba elmenteni. A vonalat az alábbi paraméterrel helyezzük el:

1. Egy szabad réteg létrehozása (pl. 385-ös réteg), 'Tájékozás' néven
2. Egy T_Nyíl jelkulcs definiálása a jelkulcsok közé a mellékelt ábra szerint. A rétege a létrehozott réteg legyen.



3. A vonaltípusok jelkulcsozása menüben létrehozuk a 'Tájékozás' vonalstílust, és a végére rátesszük a T_Nyíl jelkulcsot.



4. A vonaltípusoknál létrehozuk a 'Tájékozás' vonaltípust toll fent, 2-1000 értékkel. (A kettő a lényeg, a második egy nagy szám legyen, amittől nem lesz hosszabb a tájékozó irány. Lásd legelső sor 27-es szsz-al.

