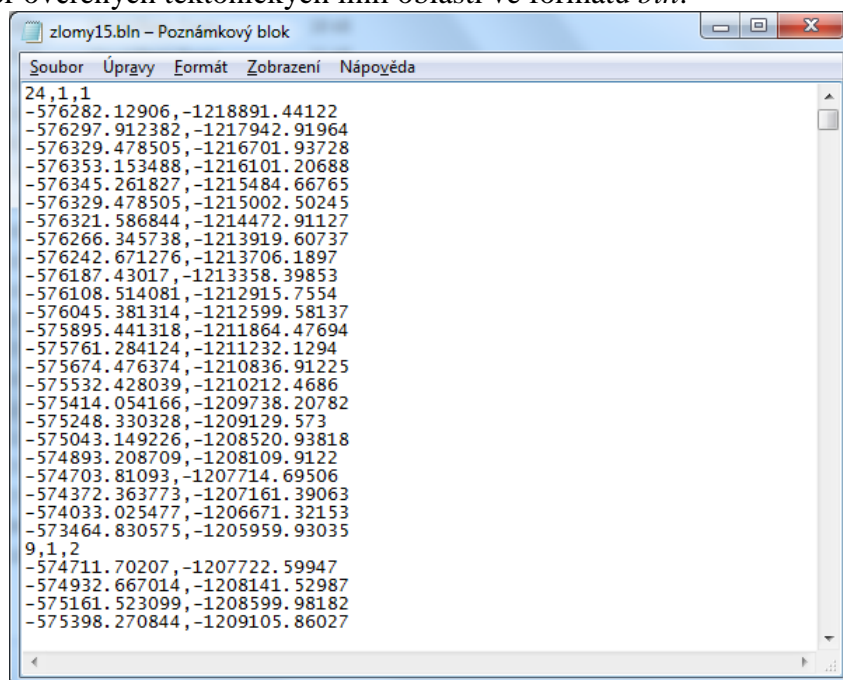


Srovnání ověřených a interpretovaných tektonických linií

Vstupní údaje

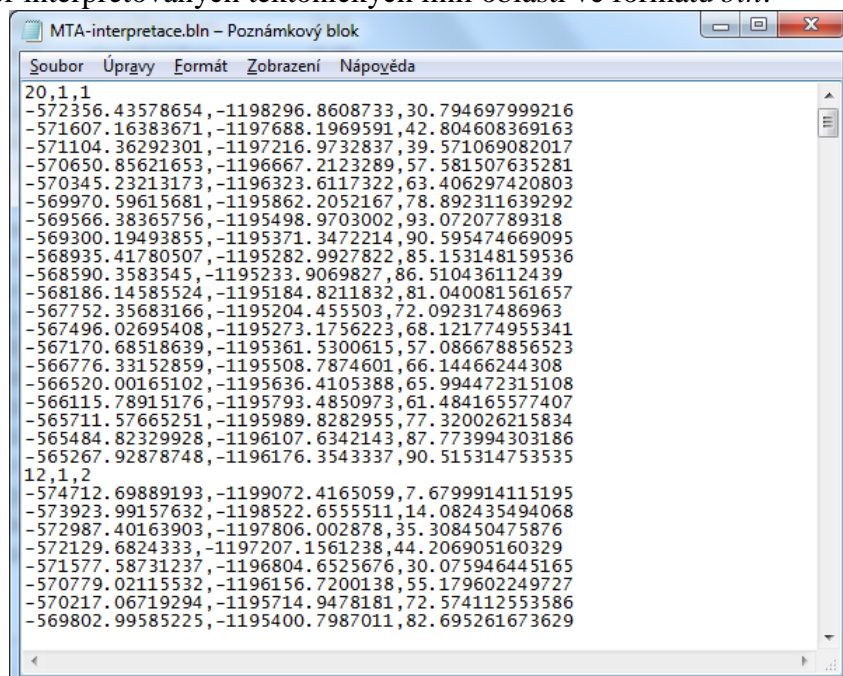
1. Soubor ověřených tektonických linií oblasti ve formátu *bln*:



```
zlomy15.bln - Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení nápověda
24,1,1
-576282.12906,-1218891.44122
-576297.912382,-1217942.91964
-576329.478505,-1216701.93728
-576353.153488,-1216101.20688
-576345.261827,-1215484.66765
-576329.478505,-1215002.50245
-576321.586844,-1214472.91127
-576266.345738,-1213919.60737
-576242.671276,-1213706.1897
-576187.43017,-1213358.39853
-576108.514081,-1212915.7554
-576045.381314,-1212599.58137
-575895.441318,-1211864.47694
-575761.284124,-1211232.1294
-575674.476374,-1210836.91225
-575532.428039,-1210212.4686
-575414.054166,-1209738.20782
-575248.330328,-1209129.573
-575043.149226,-1208520.93818
-574893.208709,-1208109.9122
-574703.81093,-1207714.69506
-574372.363773,-1207161.39063
-574033.025477,-1206671.32153
-573464.830575,-1205959.93035
9,1,2
-574711.70207,-1207722.59947
-574932.667014,-1208141.52987
-575161.523099,-1208599.98182
-575398.270844,-1209105.86027
```

3. parametr v úvodním řádku linie musí být název tektonické linie (počet bodů, 0 neb 1, název tektoniky) - slouží dále k identifikaci dané tektonické linie.

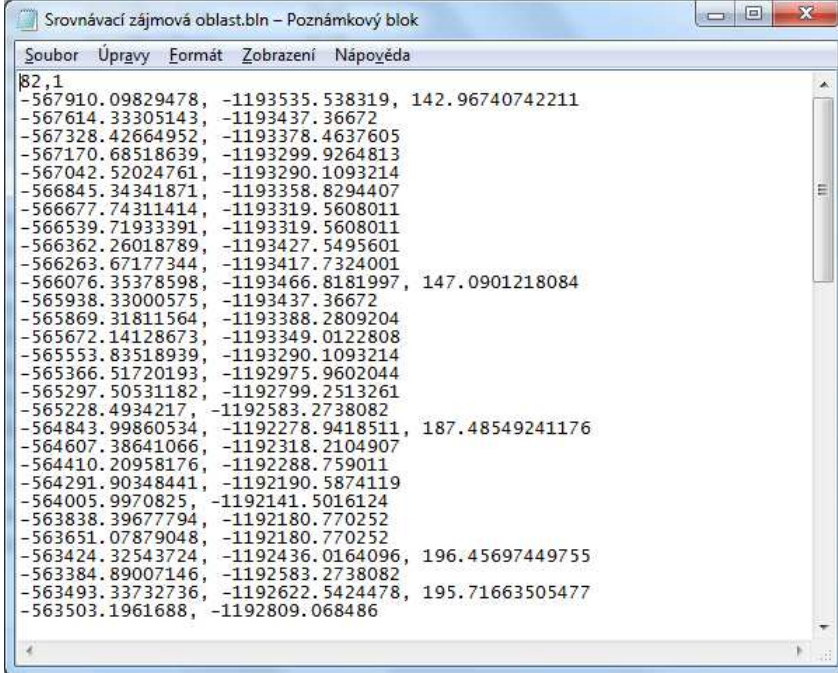
2. Soubor interpretovaných tektonických linií oblasti ve formátu *bln*:



```
MTA-interpretace.bln - Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení nápověda
20,1,1
-572356.43578654,-1198296.8608733,30.794697999216
-571607.16383671,-1197688.1969591,42.804608369163
-571104.36292301,-1197216.9732837,39.571069082017
-570650.85621653,-1196667.2123289,57.581507635281
-570345.23213173,-1196323.6117322,63.406297420803
-569970.59615681,-1195862.2052167,78.892311639292
-569566.38365756,-1195498.9703002,93.07207789318
-569300.19493855,-1195371.3472214,90.595474669095
-568935.41780507,-1195282.9927822,85.153148159536
-568590.3583545,-1195233.9069827,86.510436112439
-568186.14585524,-1195184.8211832,81.040081561657
-567752.35683166,-1195204.455503,72.092317486963
-567496.02695408,-1195273.1756223,68.121774955341
-567170.68518639,-1195361.5300615,57.086678856523
-566776.33152859,-1195508.7874601,66.14466244308
-566520.00165102,-1195636.4105388,65.994472315108
-566115.78915176,-1195793.4850973,61.484165577407
-565711.57665251,-1195989.8282955,77.320026215834
-565484.82329928,-1196107.6342143,87.773994303186
-565267.92878748,-1196176.3543337,90.515314753535
12,1,2
-574712.69889193,-1199072.4165059,7.6799914115195
-573923.99157632,-1198522.6555511,14.082435494068
-572987.40163903,-1197806.002878,35.308450475876
-572129.6824333,-1197207.1561238,44.206905160329
-571577.58731237,-1196804.6525676,30.075946445165
-570779.02115532,-1196156.7200138,55.179602249727
-570217.06719294,-1195714.9478181,72.574112553586
-569802.99585225,-1195400.7987011,82.695261673629
```

- I do *bln* interpretovaných tektonik je nutné pro další identifikaci doplnit název tektoniky – 3. parametr v 1. řádku linie (počet bodů, 0 neb 1, název tektoniky).

3. Soubor s uzavřeným obvodovým polygonem zájmové oblasti ve formátu *bln*:

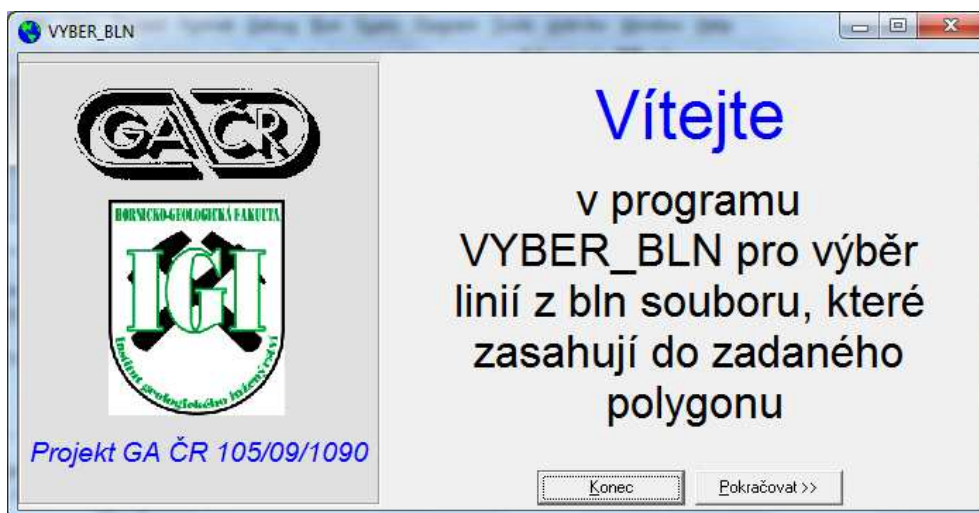


```
Srovnávací zájmová oblast.bln – Poznámkový blok
Šoubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
82,1
-567910.09829478, -1193535.538319, 142.96740742211
-567614.33305143, -1193437.36672
-567328.42664952, -1193378.4637605
-567170.68518639, -1193299.9264813
-567042.52024761, -1193290.1093214
-566845.34341871, -1193358.8294407
-566677.74311414, -1193319.5608011
-566539.71933391, -1193319.5608011
-566362.26018789, -1193427.5495601
-566263.67177344, -1193417.7324001
-566076.35378598, -1193466.8181997, 147.0901218084
-565938.33000575, -1193437.36672
-565869.31811564, -1193388.2809204
-565672.14128673, -1193349.0122808
-565553.83518939, -1193290.1093214
-565366.51720193, -1192975.9602044
-565297.50531182, -1192799.2513261
-565228.4934217, -1192583.2738082
-564843.99860534, -1192278.9418511, 187.48549241176
-564607.38641066, -1192318.2104907
-564410.20958176, -1192288.759011
-564291.90348441, -1192190.5874119
-564005.9970825, -1192141.5016124
-563838.39677794, -1192180.770252
-563651.07879048, -1192180.770252
-563424.32543724, -1192436.0164096, 196.45697449755
-563384.89007146, -1192583.2738082
-563493.33732736, -1192622.5424478, 195.71663505477
-563503.1961688, -1192809.068486
```

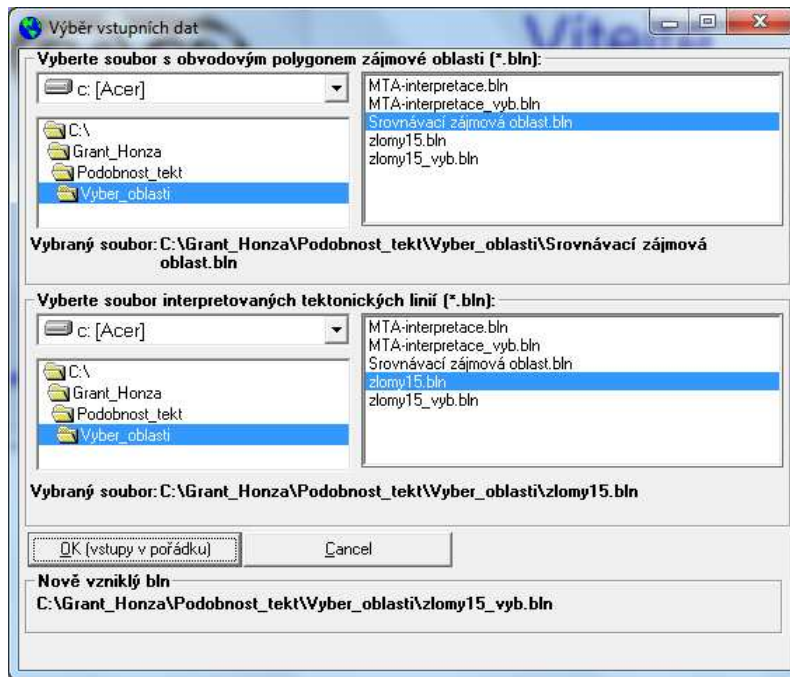
S pomocí programu VYBER_BLN se postupně vyberou tektonické linie jak ověřené, tak i interpretované, které zasahují do zájmové oblasti. Samotné vyhodnocení se provádí programem SROV_TEKT.

Popis programu VYBER_BLN

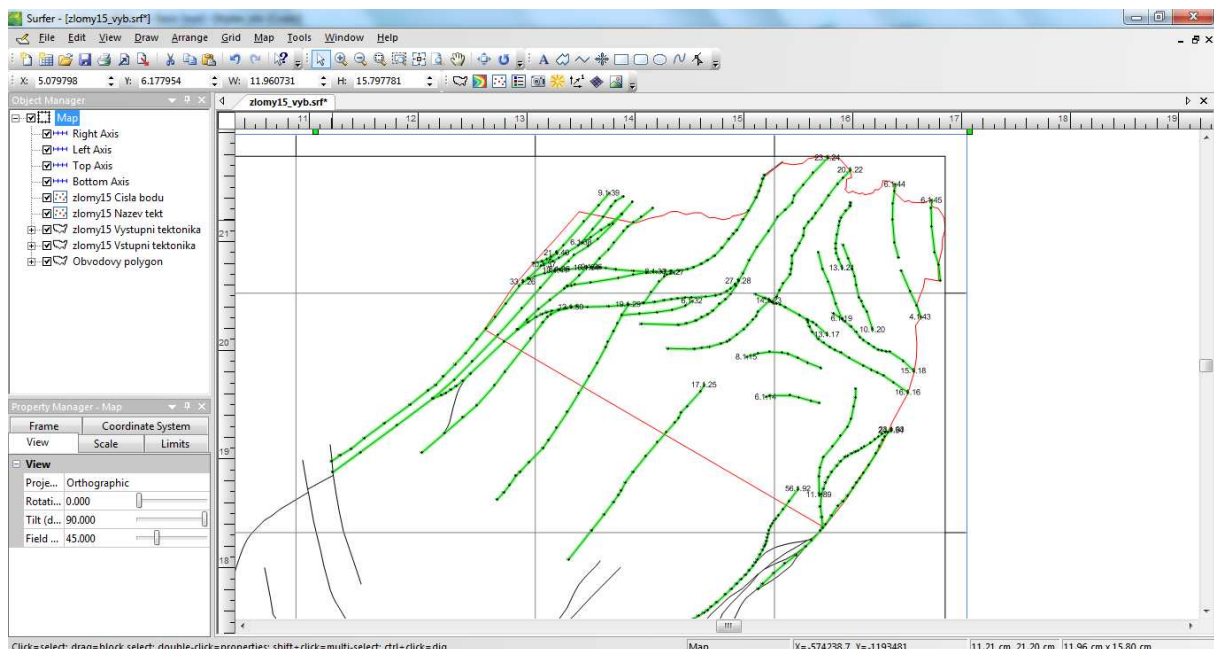
Po spuštění se zobrazí úvodní obrazovka:



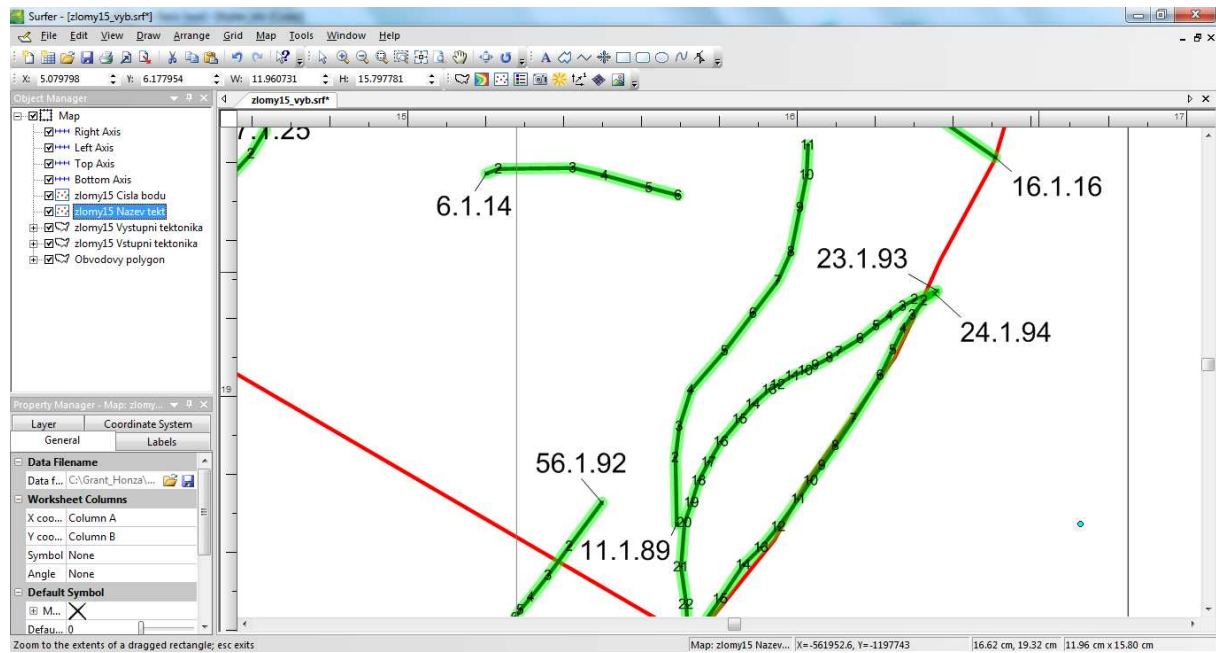
Následuje okno se zadáním vstupních souborů:



V horním okně se vybere uzavřený obvodovým polygonem zájmové oblasti a v dolním pak soubor tektonických linií z rozsáhlejší oblasti. Výstupní soubor vybraných tektonických linií má název, ve kterém se ke jménu vstupního souboru doplní *_vyb* (*zlomy15.blm* → *zlomy15_vyb.blm*). Zároveň se v prostředí Surfer vykreslí (soubor má stejné jméno jako výstupní *bln*: *zlomy15_vyb.srf*) obvodový polygon červeně, všechny vstupní tektonické linie černě a výstupní tektonické linie zeleně (včetně označení linie – 1. řádek linie *z bln*) s vyznačením pořadí lomových bodů linie:



Detail:

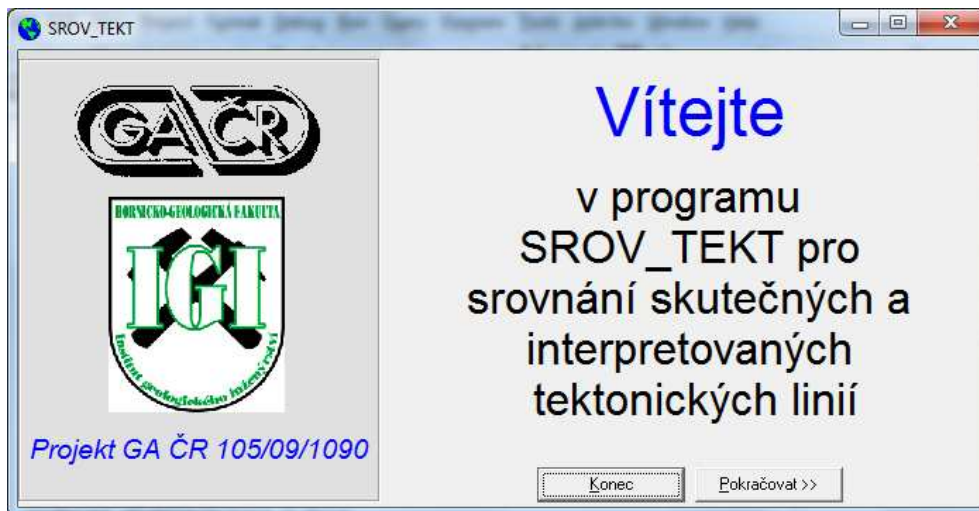


V aktuálním adresáři vzniknou také soubory pro vykreslení post mapy názvů linií (*zlomy15_vyb.dat*) a post mapy bodů linií (*zlomy15_vyb_body.dat*).

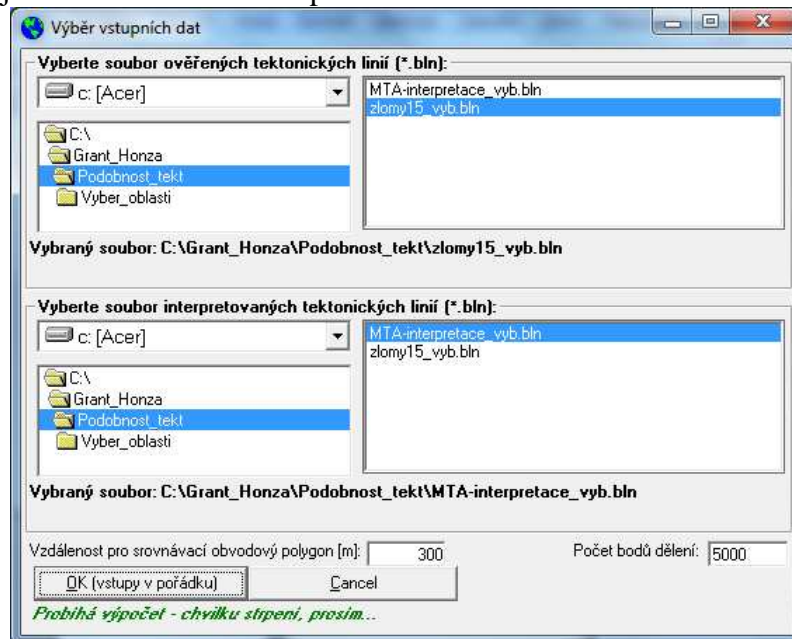
Program VYBER_BLN se stejným způsobem využije i pro výběr interpretovaných tektonických linií ve stejném obvodovém polygonu.

Popis programu SROV_TEKT

Po spuštění se zobrazí úvodní obrazovka:



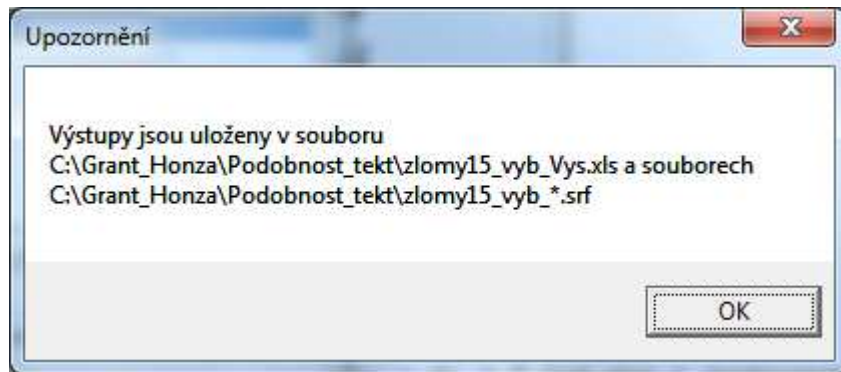
Následuje okno se zadáním vstupních souborů:



V horním okně se vybere soubor vybraných ověřených tektonických linií (výstup programu VYBER_BLN) v dolním pak soubor vybraných interpretovaných tektonických linií (výstup programu VYBER_BLN). Zadájí se dva parametry:

- *Vzdálenost pro srovnávací obvodový polygon [m]:* - je to šířka obvodové obálky kolem ověřené tektonické linie, která definuje blízké okolí této linie pro srovnávání s interpretovanými tektonickými liniemi. Implicitně je nastavena hodnota 300 m.
- *Počet bodů dělení:* - počet bodů dělení jak ověřené, tak i interpretované tektonické linie. Implicitně je nastavena hodnota 5000 bodů.

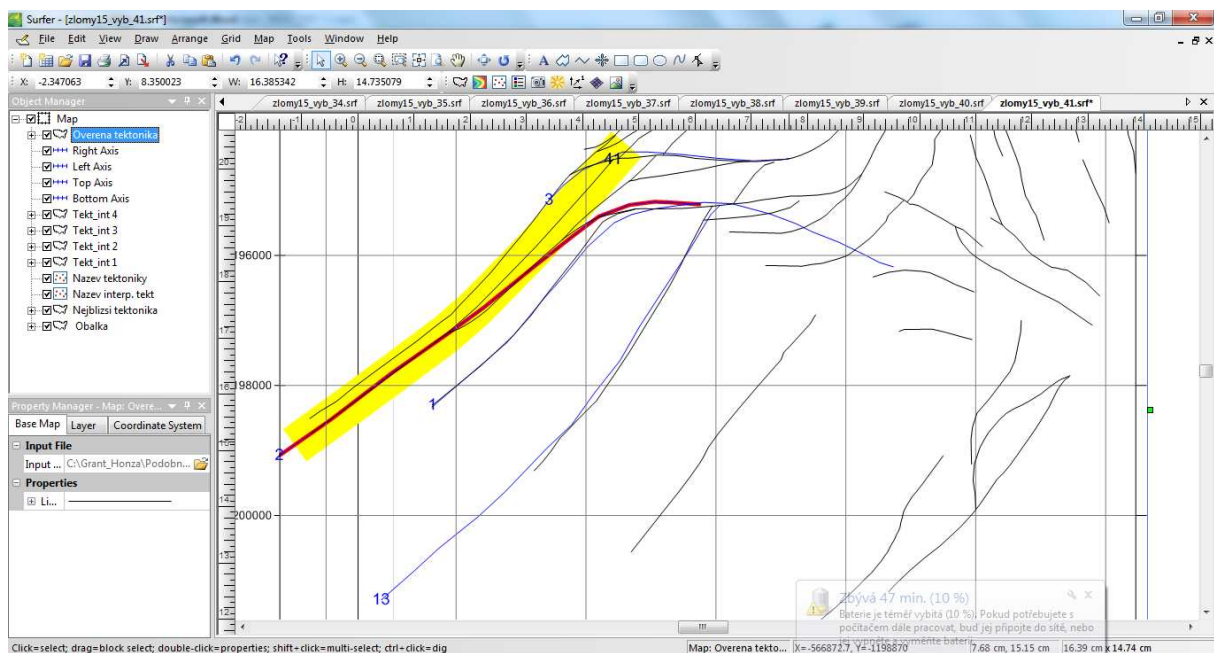
Ukončení programu je indikováno oznámením:



Výstupní soubor *xls* se statistickými údaji ověřených tektonických linií (každá linie má samostatný List s názvem linie) má název, ve kterém se ke jménu vstupního souboru doplní *_Vys* (*zlomy15_vyb.blm* → *zlomy15_vyb_Vys.xls*).

Zároveň se v prostředí Surfer vykreslí pro každou ověřenou tektonickou linií situace s nejbližšími interpretovanými liniemi (soubor pro každou linii má stejné jméno jako vstupní *blm*, s doplněním názvu linie *zlomy15_vyb_14.srf*, zde je název linie *14*). Červeně se vykreslí ta interpretovaná linie, která má nejdelší úsek v obálce (ta je vyplněna žlutou barvou) ověřené tektonické linie. Modře se vykreslí všechny interpretované tektonické linie (i s jejich názvy), které zasáhly pomyslný obdélník opsaný obálce ověřené tektonické linie. Černě jsou vykresleny všechny ověřené tektonické linie (u porovnávané ověřené linie je i název této linie).

Ukázka souboru *zlomy15_vyb_41.srf*:



Odpovídající List souboru *zlomy15_vyb_Vys.xls*:

| Microsoft Excel - zlomy15_vyb_Vys.xls | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|-----------|------------------|------------------|-------------------|---------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|---|
| Šoubor Úpravy Zobrazit Vložit Formát Nástroje Data Okno Nápověda | | | | | | | | | | | | | |
| R34 | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
| 1 | Ověřená tekt. linie: | 41 | Počet bodů: | 10 | Délka (m): | 6306.42 | Prům. úhel + (°): | 42.17 | Prům. úhel - (°): | - | Počet bodů dělení: | 5000 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Interpretované tektonické linie v okolí: | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Celkové údaje | | | | | | Údaje v obálce | | | | | | |
| 5 | Pořadí | Název | Počet bodů | Délka (m) | Prům. vzdál. (m) | Prům. úhel + (°) | Prům. úhel - (°) | % délky | Délka (m) | Prům. vzdál. (m) | Prům. úhel + (°) | Prům. úhel - (°) | |
| 6 | 1 | 1 | 20 | 8501.12 | 2943.77 | 36.55 | -18.74 | 0 | 0 | | | | |
| 7 | 2 | 2 | 12 | 7717.01 | 446.32 | 33.99 | -3.26 | 68.18 | 5262.51 | 835.23 | 36.84 | | |
| 8 | 3 | 3 | 10 | 3931.52 | 4464.03 | 24.65 | -3.89 | 29.14 | 1145.87 | 2962.31 | 28.49 | | |
| 9 | 4 | 13 | 14 | 8053.18 | 2860.7 | 49.33 | | 0 | 0 | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |

V 1. řádku jsou údaje o srovnávané ověřené tektonické linii:

- Její název (41).
- Počet bodů linie (10).
- Délka linie v metrech (6306.42).
- Průměrný kladný úhel úseků linie (směrnice od 0 do 90° - zde 42.17)– jedná se o vážený průměr přes délku jednotlivých úseků.
- Průměrný záporný úhel úseků linie (směrnice od 0 do -90° - zde nebyl žádný úsek se zápornou směrnicí) – jedná se o vážený průměr přes délku jednotlivých úseků.
- Počet bodů dělení linie (5000) – 2. vstupní parametr (viz výše).

Následují řádky pro interpretované linie, které zasáhly pomyslný obdélník opsaný obálce ověřené tektonické linie (zde jsou 4).

Pro každou interpretovanou linii jsou uvedeny celkové údaje (v záhlaví označené modře) a údaje o části této linie v obálce (v záhlaví označené žlutě).

Celkové údaje (v závorce jsou údaje linie s nejdelším úsekem v obálce – řádek je označen červeně):

- Pořadí interpretované linie (2).
- Název interpretované linie (2).
- Počet bodů linie (12).
- Délka linie v metrech (7717.01).
- Průměrná vzdálenost v metrech (446.32) – obě linie (ověřená i interpretovaná) se rozdělí na počet bodů dělení linie - 2. vstupní parametr (5000) a vypočte se průměrná vzdálenost mezi odpovídajícími si (5000) body.
- Průměrný kladný úhel úseků linie (směrnice od 0 do 90° - zde 33.99)– jedná se o vážený průměr přes délku jednotlivých úseků.
- Průměrný záporný úhel úseků linie (směrnice od 0 do -90° - zde -3.26) – jedná se o vážený průměr přes délku jednotlivých úseků.

Údaje v obálce (v závorce jsou opět údaje linie s nejdelším úsekem v obálce – řádek je označen červeně):

- % délky (68.18) - % celkové délky interpretované linie, která leží v obálce (na grafickém výstupu je obálka žlutě podbarvena).
- Délka (m) - délka interpretované linie, která leží v obálce (5262.51).
- Průměrná vzdálenost v metrech (835.23) – podobně jako výše, jen počet bodů je počet těch, které leží v obálce a ověřená linie se znovu rozdělí podle tohoto počtu.
- Průměrný kladný úhel úseků linie (směrnice od 0 do 90° - zde 36.84) v obálce.
- Průměrný záporný úhel úseků linie (směrnice od 0 do -90° - zde není) v obálce.